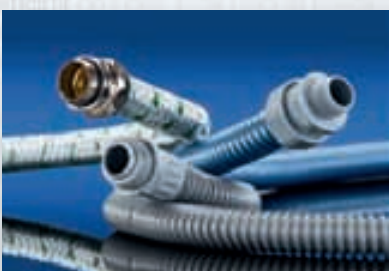
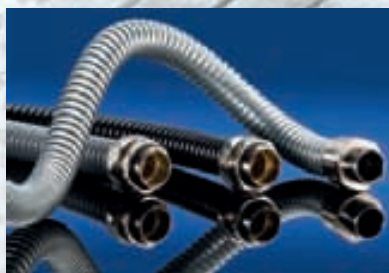


21

Systemes de Protection pour câbles Cable protection systems

Catalogue général Main catalogue



Informations générales

General information



Les recommandations relatives aux domaines d'applications des produits ou des combinaisons de produits sont publiées selon les meilleures connaissances et expériences de Flexa. L'utilisation de produits Flexa pour des applications spécifiques doit absolument être réexaminée par l'utilisateur.

La responsabilité de Flexa ne pourra être mise en cause du fait d'une mauvaise utilisation des produits ou quand des produits de Flexa seront combinés ou appliqués avec des produits non Flexa.

Toutes les documentations, illustrations, et diagrammes édités sont sujets à copyright et ne doivent en aucun cas être copiés, changés, employés, ou modifiés sans approbation préalable écrite de Flexa.

Les schémas, les certificats, les autorisations, et les résultats techniques du laboratoire Flexa seront fournis sur demande.

Pour nos conditions générales de livraison veuillez consulter nos listes de prix en cours.

Flexa ne sera pas tenu pour responsable des erreurs typographiques, des schémas incorrects ou autres. Les modifications techniques sont sujettes au changement sans préavis.

3D download
<http://www.partserver.de>

Recommendations for any areas of applications, products, or product combinations are issued to the best of FLEXA's knowledge and experience. The user is requested to check applicability of FLEXA products to specific applications and purposes prior to the use of the particular products.

Product liability by FLEXA will be ineffective when Flexa products are combined with or applied together with non-FLEXA products.

All documentation, illustrations, and charts published are subject to copyright and must not be copied, changed, used, or modified without prior approval in writing by FLEXA.

For our General Terms of Trade and Delivery please see the actual price lists.

FLEXA will not be held liable for typographical or other errors and incorrect drawings. Technical modifications are subject to change without prior notice.

Technical drawings, certificates, authorizations, and results by the FLEXA lab will be provided upon request.

3D download
<http://www.partserver.de>



1	Présentation de l'entreprise	Company portrait	2 – 5
	Présentation des produits	Product guide	6 – 13
	Critères de sélection des produits	Product selection criteria	14 – 15
2	Gainnes annelées ROHRflex®	ROHRflex® tubings	2 – 12
	ROHRflex® - PA 6 / PA 12	ROHRflex® - PA 6 / PA 12 / further	13
	Collecteur de câbles ROHRflex® Multi	Cable buncher ROHRflex® Multi	14
	ROHRflex®-Duo refermable	ROHRflex®-Duo separable	15
	FLEXAzip - ROHRflex® PA geschlitzt	FLEXAzip - slitted ROHRflex® PA	16
3	Raccords synthétiques FLEXAquick®	Plastic Connectors FLEXAquick®	2 – 36
	Gerade und Winkel / Bogen Spezialzubehör / Haltersysteme	Straight connectors - elbows / bends Special Accessories / Tubing clamps	37 – 47
4	Tuyaux de protection en métal	Protective metal conduits	2 – 9
5	Tuyaux de protection en métal étanches aux liquides	Protective metal conduits liquidproof	2 – 14
6	Tuyaux de protection synthétiques	Protective plastic conduits	2 – 8
7	Tuyaux de protection spéciaux	Special protective conduits	2 – 6
	Gainnes tressées	Braidings	7
	Tuyaux PS	PS conduits	8 – 11
	FLEXAhightemp FLEXAspiral	FLEXAhightemp fire protection system FLEXAspiral	
8	Raccords en métal	Connectors Metal	2 – 23, 26 – 30
	en synthétique	Plastic	24 – 25
	Accessoires / Joint d'étanchéité	Special Accessories / sealings, sleeve	31 – 35
9	Accessoires	Accessories	2 – 24
10	Chaînes porte-câbles synthétiques	Plastic guide chains	2 – 18
	Système de goulottes	Channel system	19 – 21
	Caractéristiques techniques	Technical data	23 – 27
11	Données techniques - Norme	Technical information	2 – 17
	Méthodes d'essai	Testing methods	18 – 19
	Instructions de montage	Handling instructions	20 – 21
	Liste des codes articles	Article number index	26 – 29
	Représentants et distributeurs	Agents and distributors	30 – 31

Portrait

Tuyaux annelés
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Données
techniques



Fondée il y a plus de 65 ans, Flexa emploie aujourd'hui environ 160 collaborateurs.

Plus de 50 partenaires commerciaux et représentants veillent à ce que nos clients trouvent des interlocuteurs compétents dans toutes les régions économiques importantes du monde. L'entreprise familiale dirigée par le propriétaire est orientée vers une stratégie à long terme basée sur un relationnel fort. Cela fait de Flexa un partenaire fiable. Un partenariat de longue durée avec nos collaborateurs et nos clients est pour nous la règle prioritaire.

Founded more than 65 years ago, FLEXA today has some 160 staff. More than 50 trading partners and agencies in all major economic regions worldwide provide a reliable network of partners for our customers.

As we are a family-run enterprise, we think in long-term strategies and welcome fairness. That's why FLEXA is a reliable partner and relations of many years' standing both with our highly appreciated customers and our employees are our standard.

Quel que soit le système de conduits de protection que vous cherchez, avec FLEXA vous trouvez la solution. Nous offrons des produits pour des domaines d'application de -60°C + à 230°C , classés IP 69 K, résistant aux dissolvants, étanchéité renforcée ou recouverts de silicone. Vous trouverez nos conduits de protection FLEXA dans la construction mécanique, les installations d'éoliennes, les centrales électriques, les véhicules à moteur etc. Ils protègent les transmissions de données contre les influences électromagnétiques, ils guident et protègent les faisceaux laser contre les impacts physiques et ils garantissent une stérilisation facile des instruments et des outils dans le domaine médical. Ainsi, si vous avez des questions au sujet des conduits et des systèmes de protection, nous prendrons le plus grand soin à vous répondre, d'une manière compétente, complète et innovante.

Applicable for temperatures between -60°C up to $+300^{\circ}\text{C}$, classified up to IP 69K, resistant to solvents, UV-resistant, liquid-tight, or with a silicone cover - no matter which protective system you require, FLEXA will certainly have a solution for your request. You will get protective tubings made of plastics or metal featuring the appropriate connection type for all customary threads. Our products you will find in the mechanical engineering sector, in wind power stations, in the railway industry - or in the automotive. They keep electromagnetic impacts away from data lines, they protect laser light guides against physical impacts, or they guarantee easy sterilizability for tools and instruments in the medical sector. So if it is about protective tubing systems, we will take well care of you - in a competent, comprehensive, and innovative way.

La qualité FLEXA fait partie intégrante de la philosophie de notre entreprise. Une équipe de spécialistes est chargée exclusivement de ce thème. Dans notre propre laboratoire-pilote, les produits sont examinés régulièrement et intégralement. Des essais permanents de traction ou de comportement aux solvants sont pour nous des méthodes d'essai standard. Des études par sondage contribuent à la surveillance de la qualité de fabrication et garantissent à nos clients la conformité des normes spécifiques

Quality is one main component in FLEXA's corporate philosophy. A special "task force" critically supervises the quality of our products and thoroughly checks them in our lab: elongation tests, long-time tests, or test concerning the resistance against solvents are standard tests for our products. Spot checks make sure that our process average is on the desired level and guarantee the compliance with our customers' wishes.



La qualité ne s'attache pas seulement aux produits. La qualité FLEXA, certifiée conforme à la norme DIN EN ISO 9001 est l'élément ferme des méthodes de travail. Un plan de formation garantit que chaque collaborateur fait l'objet d'un perfectionnement ou d'une formation une fois par an. Ces mesures se reflètent dans la motivation et l'engagement de nos collaborateurs. Un certain nombre des propositions d'amélioration soumises chaque année par notre personnel, nous aide à optimiser nos produits et notre procédé de fabrication. La participation de chacun et l'ambiance au travail fait que plus de la moitié de nos collaborateurs est employée chez Flexa depuis plus de dix ans.

Quality is a major aspect for any process, and FLEXA's quality management has been certified DIN EN ISO 9001. A special training schedule ensures that any employee gets a training once a year. This keeps the motivation and the engagement of our employees on a high level. Quite a number of the portable proposals for improvements are submitted by our staff every year and help us to further optimise our products and processes, and more than 50% of our staff has been with us for more than 10 years now.

Nous proposons - vous disposez



La condition préalable importante pour fournir nos produits sur un niveau élevé et permanent de bonne qualité est notre parc machines d'usinage. Les machines de moulage et les extrudeuses de plastique complètement automatique, les tours à commande numérique, les bobiniers de fil et les machines à tresser sont sans interruption modifiés et reflètent une technologie de dernier cri. Notre savoir faire ne se trouve pas seulement sur le traitement du métal et de la matière plastique. Entre-temps, nous avons aussi acquis une vaste expérience dans le traitement de la silicone

An important pre-condition for the top quality of our products to be provided on a permanent high level is our machinery and plant pool. The fully automatic plastic moulding machines and extruders, CNC lathes, or wire winders and braiding machines are continuously modified and reflect state-of-the-art technology. We do not only focus on metal and plastic processing but have also gathered comprehensive experience concerning silicone processing.



Un large éventail de produits ne suffit pas. Quelques applications exigent des modifications spéciales. Par conséquent, les ingénieurs de FLEXA étudient les besoins de nos clients et mettent en application des conceptions de produits avec les systèmes de DAO les plus récents. Nous voulons être innovateurs, c'est pourquoi nous investissons une grande partie de notre chiffre d'affaires dans l'acquisition et l'entretien de nos usines et également dans la formation de notre personnel fortement qualifié.

A wide range of products is not enough. Some applications require special modifications on the products. Therefore, the FLEXA engineers support our customers' ideas and implement application-oriented product designs with latest CAD systems. We want to be innovative, so we invest a great part of our turnover into the acquisition and maintenance of our plants and also into training for our highly qualified personnel.

Grâce à notre atelier et notre laboratoire d'essais, nous pouvons agir avec beaucoup de souplesse. Les prototypes qui naissent dans les têtes et les CAD du service développement sont fabriqués ici et soumis à des essais très poussés. La fabrication de l'outil spécial pour les parties de moulage à pulvériser ou leur modification peut également être maîtrisée rapidement, de manière flexible et interne à FLEXA. Pour nos clients, cela s'appelle : Découvrir la différence - à plus forte raison, si la flexibilité et la qualité sont demandées.

Due to our workshop and an own laboratory for tests we can act most flexibly. Any idea by our engineers and any solution provided by our CAD systems in the R&D Department is turned into a prototype and subjected to martial tests. FLEXA is also in the position quickly and flexibly to design special tools for the production of injection-moulded devices and to modify such tools. For our customers, this means : Security based on quality.



La protection de l'environnement est une sauvegarde de l'avenir. Pour nous, la minimisation des quantités de déchets, le choix des matières premières écologiques et le recyclage sont déjà, par conséquent évidents. Des procédés de production écologiques et un programme d'enlèvement des déchets conçus spécialement par Flexa contribuent à protéger au maximum notre environnement. Nous sommes fiers de nous être engagés volontairement dans cette voie.

Environmental protection safeguards the future. This is why the minimization of waste, the selection of eco-friendly raw materials, and recycling are a must for us. Environmentally friendly production processes and a special waste disposal system are as kind to our environment as feasible. We have been going this way voluntarily - and we are proud of it.

Gaines annelées ROHRflex® avec raccords FLEXAquick®

ROHRflex® tubings with FLEXAquick® connectors

Types ROHRflex® ROHRflex® types

PA 6	PA 6 S	PA 6 D	PA 6 L	PA 6-HT
PA 6 profil mince et profil large	PA 6 profil mince	PA 6, paroi épaisse, profil mince et profil large	PA 6 profil mince et profil large	PA 6 profil mince
PA 6 fine and coarse profile	PA 6 fine profile	PA 6 thick walled, fine and coarse profile	PA 6 fine and coarse profile	PA 6 fine profile
Page 2.2	2.4	2.3	2.3	2.5

Normalisation

Recognition



Échelle des dimensions Size range OD

10 – 54,5

10 – 54,5

10 – 54,5

10 – 54,5

10 – 54,5

Matériau	Material	Polyamide 6 Polyamide 6	Polyamide 6 Polyamide 6	Polyamide 6 Polyamide 6	Polyamide mod Polyamide mod.	Polyamid 6 Polyamide 6
Plage de température	Temperature range	-40°C ... +115°C	-40°C ... +115°C	-50°C ... +120°C	-25°C ... +120°C	-40°C ... +200°C
Inflammabilité	Flammability class	V0 [UL 94]	V0 [UL 94]	HB [UL 94]	HB [UL 94]	V2 [UL 94]
Applications		Applications				
Constr. de machine	Machine/Plant Construc.	✓	✓	✓	✓	✓
Technologie Ferroviaire	Railway Industry	✓	✓			
Constr. de véhicule	Automotive	✓	✓	✓	✓	✓
Constr. navale	Shipbuilding	✓	✓	✓	✓	
Automatisme	Automation	✓	✓	✓	✓	
Installations électriques	Electrical Installations	✓	✓	✓	✓	✓
		for retrofit and repair				



- P Filetage PG
- M Filetage métrique
- C Filetage CTG
- N Filetage NPT
- U Filetage UNEF

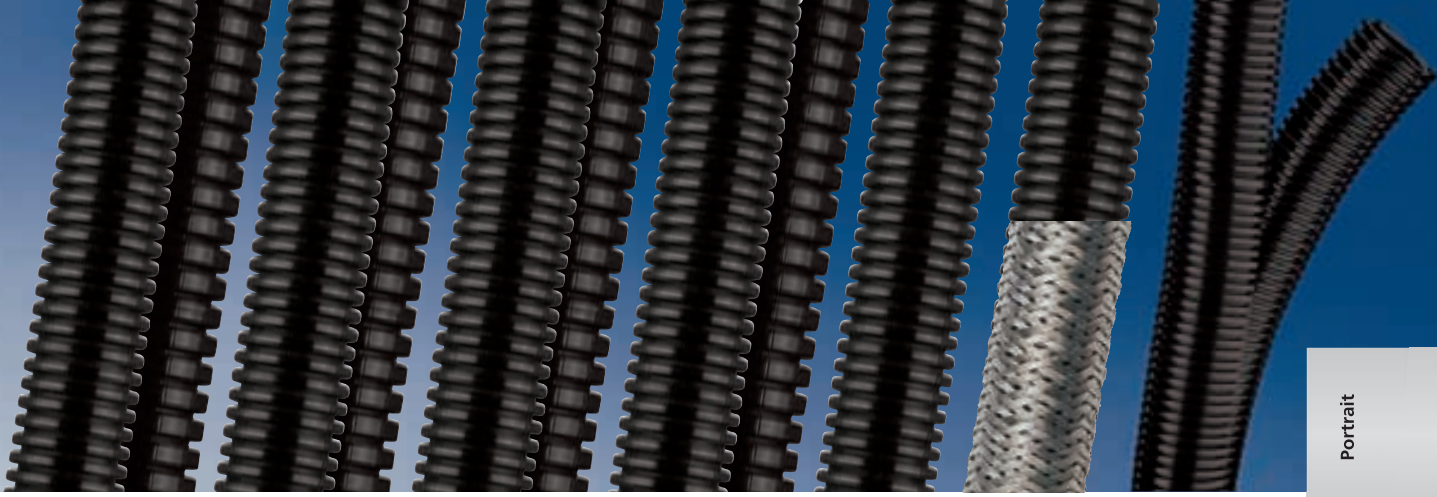
- P PG thread
- M Metric thread
- C CTG thread
- N NPT thread
- U UNEF thread



Accessoires Connectors

Zubehör Accessories





PA 12

PA 12
profil mince et
profil large

PA 12
fine and
coarse profile

2.6

PA 12-D

PA 12,
dickwandig, schmales und
breites Profil

PA 12
thick-walled
fine and coarse profile

2.7

PA 12-F

PA 12, paroi épaisse,
profil mince et profil
large, flamme retardée

PA 12
fine profile
flame retardant

2.5

PU

PU
profil mince et
profil large

PU
fine and
coarse profile

2.9

PP

PP
profil mince
flamme retardée

PP
fine profile
flame retardant

2.8

PA 6-CU

PA 6,
tresse en fils de
cuivre étamé, CEM

PA 6
CU braiding
EMC

2.10

Duo PA 6/PP

zweiteilig, der Länge
nach teilbar und
wiederverschließbar

two-pieces, dividable
and recloseable

2.12/13



10 - 54,5

10 - 54,5

10 - 54,5

10 - 54,5

10 - 54,5

10 - 54,5

10 - 79,0

Polyamide 12
Polyamide 12

Polyamide 12
Polyamide 12

Polyamide 12
Polyamide 12

Polyuréthane
Polyurethane

Polypropylen
Polypropylene

Polyamide 6
Polyamide 6

Polyamide 6 / PP
Polyamide 6 / PP

-50°C ... +100°C

-50°C ... +100°C

-60°C ... +120°C

-40°C ... +130°C

-50°C ... +120°C

-40°C ... +120°C PA 6
-40°C ... +135°C PP

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

HB [UL 94]

HB [UL 94]

HB / V2 [UL 94]



RQBKZE-M/P
Page 3.15



RQGKZP-M
3.12-13



RQGZ-M/P/N
3.11



RQGZ1-M/P/N
3.16



RQG2-M/P/N/U
3.17-18



RQK2-M/P
3.19



RQG3-M/U
3.20-21



RQGST-M
3.23



RQG1-S
3.22



RQBK45-M/P
Page 3.29



RQB1 45-M/P/N
3.30



RQW-M/P/C/N
3.31-32



RQW1-M/P/N
3.33



RQW-F
3.36



RQF2-M
3.36



RGE-M
3.34



Multi-GFP
3.38



Multi-WFP
3.39



FRH-M/P/N/C
Page 9.3



FR-M/P/N/C
9.2



OR-M/P
9.4



GM-M/P/N
9.5



GMK-M/P/N
9.6



GMK-Duo-M
9.6



GME-M/P/N
9.7



STM-M/P
9.16



STK-M/P
9.17



ADM-PM/MP
9.14



ADK-PM/MP
9.15



BW-M/P
Page 9.22



BWK-M/P
9.23



EWM-M/P
9.12



EWK-M/P
9.13



REK-M/P
9.11



REM-M/P
9.10



VBM-M/P
9.8



KSM-M/P
9.19



KSK-M/P
9.20



SKM
9.24



WIC-M/P
9.9



Tuyaux de protection en métal Protective metal conduits

* Livrable en dimensions spéciales
* Special dimensions deliverable

SPR-[AS]	SPR-VA	FLEXAgraff®-AS Profil à double agrafage	FLEXAgraff®-VA Profil à double agrafage
		double overlapped profile	double overlapped profile
Page 4.2	4.3	4.7	4.8

Normalisation	Recognition	D'E BWB		D'E	
Échelle des dimensions	Size range OD	5 - 56*	7 - 56*	10 - 56	10 - 56
Matériau	Material	Acier galvanisé Galvanized steel	Acier inoxydable Rust proof steel	Acier galvanisé Galvanized steel	Acier inoxydable Rust proof steel
Plage de température	Temperature range	+220°C	+600°C	+220°C	+600°C
Indices de protection	Protective system	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Applications	Applications				
Constr. de machine	Machine/Plant Construction	✓	✓	✓	✓
Technologie Ferroviaire	Railway Industry		✓		✓
Constr. de véhicule	Automotive	✓	✓	✓	
Constr. navale	Shipbuilding	✓	✓	✓	✓
Automatisme	Automation	✓	✓	✓	
Installations électriques	Electrical Installations	✓	✓	✓	
Techn. des capteurs	Sensor Technology	✓	✓		✓
Zone à risques	Ex-area	✓	✓	✓	✓



Raccords Connectors

US-M/P Page 8.2	US2-M 8.8	USDR-M 8.10	USZ-M 8.12
USZ-EX-M Page 8.14	LI-M/P 8.18	LIF-M/P 8.19	USW-M/P 8.20

Tuyaux de protection en métal avec tressage

Protective metal conduits with braiding

SPR-CU-AS

Tresse de cuivre étamé

tinned copper wire
braiding

Page 4.5

SPR-HI-EDU

Tresse en fibre de verre
Tresse d'acier galvanisé

glass fibre braiding
galvanized steel wire braiding

4.6

SPR-EDU-AS

Tresse d'acier galvanisé

galvanized steel wire braiding

4.4

FLEXAgraff®-CU-AS

Tresse de cuivre étamé
Profil à double agrafage

double overlapped profile
tinned copper wire braiding

4.9

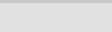


10 - 56

Acier galvanisé
Galvanized steel

+150°C

IP 40



10 - 56

Acier galvanisé
Galvanized steel

+220°C

IP 40



10 - 56

Acier galvanisé
Galvanized steel

+150°C

IP 40



Accessoires Accessories



MSD

Page 8.31



TED

8.31



EK

8.32



EEM

8.33



SGL

Page 8.30



KSM-M/P

9.19



Z-M/P

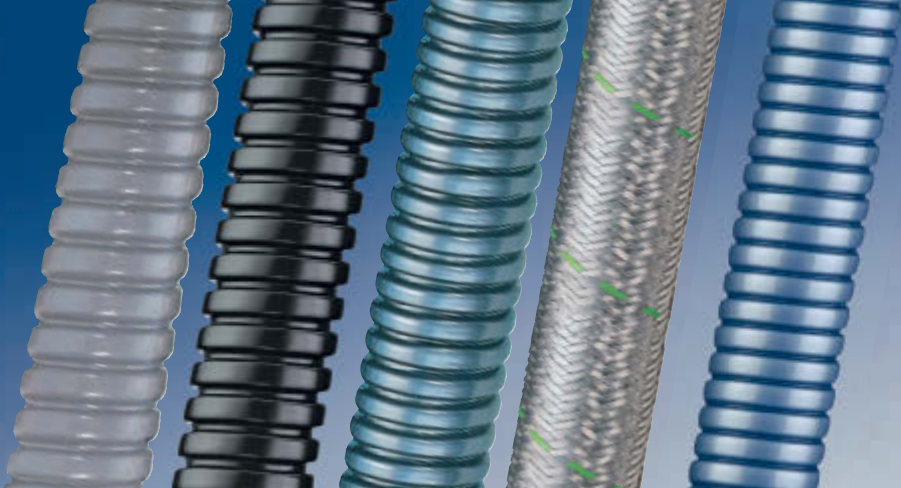
9.18



WIC-M/P

9.9

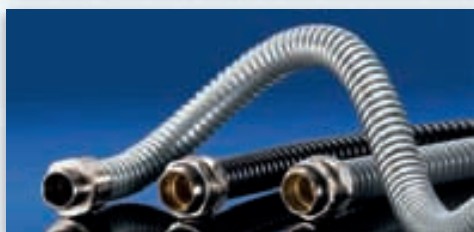




Tuyaux de protection en métal Protective metal conduits

SPR-PVC [-AS]	SPR-PA	SPR-PU-AS	SPR-PVC-EDU-AS	FLEXAgraff® -PU-AS
Gainage PVC	Gainage PA	Gainage en polyuréthane Résistant aux huiles	Gainage PVC Tresse d'acier galvanisé	Profil à double agrafage Résistant aux huiles Gainage en polyuréthane
PVC sheathing	PA sheathing	Oil-resistant PU sheathing	PVC sheathing Galvanized steel wire braiding	Double over- lapped profile Oil-resistant PU-sheathing
Page 5.2	5.4	5.5	5.7	5.8

Normalisation	Recognition					
Échelle des dimensions	Size range OD	8 - 56	10 - 56	10 - 56	14 - 56	10 - 75
Matériau	Material	Acier galvanisé Galvanized steel	Acier galvanisé Galvanized steel	Acier galvanisé Galvanized steel	Acier galvanisé Galvanized steel	Acier galvanisé Galvanized steel
Plage de température	Temperature range	-25°C ... +80°C	-50°C ... +115°C	-40°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-40°C ... +80°C
Indices de protection	Protective system	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Applications	Applications					
Constr. de machine	Machine/Plant Construc.	✓	✓	✓	✓	✓
Technol. Ferroviaire	Railway Industry					
Constr. de véhicule	Automotive	✓	✓	✓		✓
Constr. navale	Shipbuilding	✓	✓	✓	✓	✓
Automatisme	Automation	✓	✓	✓	✓	✓
Installations électriques	Electrical Installations	✓	✓	✓	✓	✓



Raccords Connectors

US-M/P Page 8.2	US2-M 8.8	USDR-M 8.10	USZ-M 8.12	USE-M/P 8.26	EG-M/P 8.27
LI-P/M Page 8.18	LIF-P/M 8.19	USD-P/M 8.17	USW-M/P 8.20	EW 45-M/P 8.28	EW 90-M/P 8.29

étanche aux liquides liquidproof

FLEXAgraff®- PU-F

Profil à double agrafage
Retardateur de combustion
Gainage en polyuréthane

double overlapped profile
flame retardant
PU sheathing

Page 5.9

FLEXAgraff®- SI-ASF

Profil à double agrafage
Gainage en silicone

double overlapped profile
silicone sheathing

5.10

AIRflex®- KUW-EDU

Gainage PVC
Tresse d'acier galvanisé

PVC sheathing
galvanized steel
wire braiding

6.4

FLEXAgraff®- CU-PU

Profil à double agrafage
Tresse de cuivre étamé
Gainage PU

double overlapped profile
tinned copper
wire braiding
PU sheathing

5.11

LIQUID-TIGHT-EF

Gainage PVC lisse
Retardateur de combustion

smooth PVC-sheathing
extra liquidproof

5.12

LIQUID-TIGHT- UL-CSA

Câble de terre CU
Gainage PVC lisse

copper ground lead
PVC-sheathing

5.14



10 - 75

Acier galvanisé
galvanized steel

-40°C ... +80°C

IP 68



10 - 56

Acier galvanisé
galvanized steel

-60°C ... +220°C

IP 68



10 - 56

Acier galvanisé
galvanized steel

-40°C ... +80°C

IP 68



1/4" - 2"

Acier galvanisé
galvanized steel

-25°C ... +85°C

IP 68



3/8" - 2"

Acier galvanisé
galvanized steel

-20°C ... +95°C

IP 68



Accessoires Accessories



MSD

Page 8.31



TED

8.21



EK

8.32



EEM

8.33



SGL

Page 8.30



KSM-M/P

9.19



Z-M/P

9.18



WIC-M/P

9.9





Tuyaux de protection synthétiques Protective plastic conduits

AIRflex®- KUW-PVC-AS	AIRflex®- KUW-PU-AS	AIRflex®- K	AIRflex®- GRS	K-Schlauch
Câble spiralé en acier ressorts	Câble spiralé en acier à ressorts	Câble spiralé synthétique rigide intégré Intérieur lisse	Câble spiralé synthétique rigide Intérieur et extérieur lisse	Gaine lisse en PVC Intérieur et extérieur lisse
Inside helix of spring steel wire	Inside helix of spring steel wire	Integrated helix of rigid plastic Plain inside surface	Integrated helix of rigid plastic Plain inside and outside surfaces	All-plastic Plain inside and outside surfaces
Page 6.2	6.3	6.5	6.6	6.7

Normalisation	Recognition					
Échelle des dimensions	Size range OD	10 - 56	10 - 56	10 - 56	14 - 56	10 - 45
Plage de température	Material	PVC PVC	PU PU	PVC PVC	PVC PVC	PVC PVC
Matériau	Temperature range	-25°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Indices de protection	Protective system	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Applications	Applications					
Constr. de machine	Machine/Plant Construc.	✓	✓	✓	✓	✓
Technologie Ferroviaire	Railway Industry					
Constr. de véhicule	Automotive	✓	✓	✓	✓	✓
Automatisme	Automation	✓	✓	✓	✓	✓
Pour chaînes porte-câbles	For guide chains	✓	✓			
Installations électriques	Electrical Installations	✓	✓	✓	✓	✓
Conduits d'aspiration	As suction conduit	✓	✓	✓	✓	✓
Technologie Fibre Optique	Beam wave guide Technology					
Technologie médicale	Medical Technology					



Raccords Connectors

USK-M/P Page 8.24	LKI-M/P 8.25	US2-M 8.8	USDR-M 8.10
US-M/P Page 8.2	USZ-M 8.12	NIMS-M/P 8.30	USW-M/P 8.20

Gaines tressées Braidings

HG-PA	HG-PET022	HG-CU [-CU-K]
Gaine tressée Tressage rond	Gaine tressée Tressage rond	Gaine tressée Tressage rond
Wire braiding Round braiding	Wire braiding Round braiding	Wire braiding Round braiding
Page 7.2	7.3	7.4-5

Tuyaux de protection spéciaux Special protective conduits

HG-EDU	PS- / PSL-VA	FLEXAhightemp
Gaine tressée	Tresse en fibres de verre, Gainage en caoutchouc de silicone	Tresse en silicate de calcium Gainage en silicone
Wire braiding	Fiber glass braiding Silicone sheathing	Calcium-silicate-braiding Silicone sheathing
7.6	7.7	7.8



NW / ID 5 - 50	NW / ID 5 - 50	NW / ID 6 - 35	NW / ID 6 - 35	NW / ID 2,5 - 8,0	NW 10 - 60
Monofils polyamide Polyamide monofiles	Monofils PET022 PET022 monofiles	Tresse de cuivre étamé Tinned copper wires	Tresse d'acier galvanisé Galvanized steel wires	Acier inoxydable rust proof steel V2A	Silicate de calcium/ Silicone Calcium-silicate / Silicone
-55°C ... +125°C	-50°C ... +150°C	-75°C ... +150°C	... +300°C	-60°C ... +260°C	-50°C ... +350°C
				IP 68	IP 68
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
				✓	
				✓	

Accessoires Accessories



Critères de sélection pour tuyaux de protection

Selection criteria for protective conduits

Tuyau de protection Protective conduit	Caractéristiques Properties																		
	Matériau Material	IP-indices de protection IP-rate	Température min. [°C] Temperature min. [°C]	Température max. [°C] Temperature max. [°C]	Température momentanée [°C] Temperature short term [°C]	Sans halogène Free of halogen	Résiste aux UV [schwarz] UV - resistance [black]	Combustibilité [UL94] Flammability [UL94]	Résistance à la compression Resistance to compression	Résistance aux chocs Resistance to impact	Résistance à la flexion Resistance to bending	Résistance à la traction Tensile strength	Résistance aux huiles Oil resistance	Résistance aux solvants Solvent resistance	Résistance aux flexions alternées Alternative bending strength	Résistance à la flamme Flame resistance	Dégagement de fumée Density of smoke	Non propagateur de la flamme No - flame propagation	Capacité d'isolement With - insulating characteristics
ROHRflex PA 6	PA6	IP68	-40°	+115°	+150°	✓	✓	V0										✓	✓
ROHRflex PA 6-D	PA6	IP68	-40°	+115°	+150°	✓	✓	V0										✓	✓
ROHRflex PA 6 S	PA6	IP68	-50°	+120°	+150°	✓	✓	HB										✓	✓
ROHRflex PA 6 L	PA mod.	IP68	-25°	+120°	+150°	✓	✓	HB										✓	✓
ROHRflex PA 6-HT	PA6	IP68	-40°	+200°	-	✓	✓	V2										✓	✓
ROHRflex PA 12	PA12	IP68	-50°	+100°	+150°	✓	✓	V2										✓	✓
ROHRflex PA 12-D	PA12	IP68	-50°	+100°	+150°	✓	✓	V2										✓	✓
ROHRflex PA 12-F	PA12	IP68				✓	✓	V2										✓	✓
ROHRflex PU	PU	IP68	-60°	+120°		✓	✓	HB										✓	✓
ROHRflex PP	PP	IP68	-40°	+130°	+160°	✓	✓											✓	✓
ROHRflex PA 6-CU	PA6	IP68	-40°	+105°	+120°	✓	✓	HB										✓	✓
ROHRflex-Duo PA 6	PA6	IP40	-40°	+120°	+150°	✓	✓	HB										✓	✓
ROHRflex-Duo PP	PP	IP40	-40°	+135°	+150°	✓		V2										✓	✓
FLEXAzip	PA6	IP40	-40°	+105°	+120°	✓	✓	HB										✓	✓
ROHRflex MULTI PA 6	PA6	IP68	-40°	+115°	-	✓	✓	HB										✓	✓
ROHRflex MULTI PA 12	PA12	IP68	-45°	+100°	-	✓	✓	HB										✓	✓
SPR-AS	Stn	IP40	-	+220°	-	✓	✓											✓	✗
SPR-VA	V2A	IP40	-200°	+600°	-	✓	✓											✓	✗
SPR-EDU-AS	Stn/Stn	IP40	-	+220°	-	✓	✓											✓	✗
SPR-CU-AS	Stn/CU	IP40	-	+150°	-	✓	✓											✓	✗
SPR-HI-EDU	Stn/GL/Stn	IP40	-	+220°	-	✓	✓											✓	✗
FLEXAgraff-AS	Stn	IP40	-	+220°	-	✓	✓											✓	✗
FLEXAgraff-VA	V2A	IP40	-200°	+600°	-	✓	✓											✓	✗
FLEXAgraff-CU-AS	Stn/CU	IP40	-	+150°	-	✓	✓											✓	✗
SPR-PVC-AS	Stn/PVC	IP68	-25°	+80°	+100°													✓	✓
SPR-PA	Stn/PA	IP68	-50°	+115°	+150°	✓	✓											✓	✓
SPR-PU-AS	Stn/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V2										✓	✓
SPR-PU-F	Stn/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V0										✓	✓
SPR-PVC-EDU-AS	Stn/PVC	IP68	-25°	+80°	+100°													✓	✓
FLEXAgraff-PU-AS	Stn/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V2										✓	✓
FLEXAgraff-PU-F	Stn/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V0										✓	✓
FLEXAgraff-SI-ASF	Stn/Si	IP68	-60°	+120°	-	✓	✓											✓	✓
FLEXAgraff-CU-PU	Stn/CU/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V2										✓	✓
LIQUID-TIGHT-EF	Stn/PVC	IP68	-25°	+85°	+100°													✓	✓
LIQUID-TIGHT-EF-OR	Stn/PVC	IP68	-20°	+80°	+100°													✓	✓
LIQUID-TIGHT-UL-CSA	Stn/PVC	IP68	-20°	+95°	+120°													✓	✓
AIRflex-KUW-PVC-AS	F/PVC	IP68	-25°	+80°	+100°													✓	✓
AIRflex-KUW-PU-AS	F/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V2										✓	✓
AIRflex-K	PVC	IP68	-25°	+80°	+100°													✓	✓
AIRflex-GRS	PVC	IP68	-25°	+80°	+100°													✓	✓
K-Schlauch	PVC	IP68	-25°	+80°	+100°													✓	✓
FLEXAhightemp	Si	IP68	-50°	+350°	+700°	✓	✓											✓	✓
HG-PA	PA	-	-55°	+125°	-	✓	✓	V2										✓	✓
HG-PET	PET	-	-50°	+150°	-	✓	✓											✓	✓
HG-CU / HG-CU-K	CU	-	-75°	+150°	-	✓	✓											✓	✓
PS-VA / PSL-VA	V2A/Si/GL	IP68	-60°	+260°	-	✓	✓											✓	✓

Critères de sélection pour tuyaux de protection

Selection criteria for protective conduits

Tuyau de protection Protective conduit	Technologie Ferroviaire Railway industry						Navale Ship		Industrie Industry				Applications Applications										
	EN 45545 Teil2 EN 45545 part2	DIN 5510 DIN 5510	NFF 16-101/102 NFF 16-101/102	BS 6853 BS 6853	UNI CEI 11170 UNI CEI 11170	ASTM E162 / E662 ASTM E162 / E662	Lloyd's Register Lloyd's Register	DNV DNV	Approbation VDE [EN 61386] VDE approval [EN 61386]	Approbation CSA [UL 1696] CSA approval [UL 1696]	Testes vibrations [EN IEC 61373] Vibration test [EN IEC 61373]	Approbation CEM [EN 50289 1-6] EMC approval [EN 50289 1-6]	Construction de machine Machine and Plant constructions	Construction de véhicule Automotive	Technologie Ferroviaire Railway industry	Construction navale Shipbuilding	Automatisme Automation	Installations électriques Electrical installations	Technologie médicale Medical technology	Technologie Fibre Optique Senso technology	Zone à risques [EN 1127-1] Ex-area [EN 1127-1]	Applications CEM EMC-applications	Hautes températures High temperature areas
ROHRflex PA 6	HL3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 6-D	HL3	✓				✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 6 S		✓	✓					✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 6 L										✓													
ROHRflex PA 6-HT										✓													✓
ROHRflex PA 12	HL2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 12-D	HL2	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 12-F	HL3																						
ROHRflex PU												✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PP							✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 6-CU											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex-Duo PA 6												✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex-Duo PP												✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FLEXAzip												✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex MULTI PA 6										✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex MULTI PA 12										✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
SPR-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
SPR-VA												✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
SPR-EDU-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓
SPR-CU-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	
SPR-HI-EDU												✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
FLEXAgraff-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
FLEXAgraff-VA												✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
FLEXAgraff-CU-AS								✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓
SPR-PVC-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				
SPR-PA								✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				
SPR-PU-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓						
SPR-PU-F	HL3	✓	✓					✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓						
SPR-PVC-EDU-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FLEXAgraff-PU-AS								✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FLEXAgraff-PU-F	HL3	✓	✓					✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FLEXAgraff-SI-ASF								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
FLEXAgraff-CU-PU								✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
LIQUID-TIGHT-EF								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓						
LIQUID-TIGHT-EF-OR								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓						
LIQUID-TIGHT-UL-CSA								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓						
AIRflex-KUW-PVC-AS								✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
AIRflex-KUW-PU-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
AIRflex-K									✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
AIRflex-GRS									✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
K-Schlauch												✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FLEXAhightemp												✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
HG-PA		✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓						
HG-PET		✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓						
HG-CU / HG-CU-K												✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	
PS-VA / PSL-VA												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓

Portrait

Gaines annelées synthétiques

Corrugated plastic tubings

Portrait

Tableau comparatif

Combined index

Dimension nominale DE	Filetage métrique	Filetage PG
Ø Extérieur	EN 60423	DIN 40430
Trade Size OD	Metric Thread	PG Thread
Tubing outer ø	EN 60423	DIN 40430
DE 10,0	M 10 x 1,0	PG 7
DE 10,0	M 12 x 1,5	
DE 13,0	M 12 x 1,5	PG 9
DE 13,0	M 16 x 1,5	
DE 15,8	M 16 x 1,5	PG 11
DE 15,8	M 20 x 1,5	
DE 18,5	M 20 x 1,5	PG 13,5
DE 21,2	M 20 x 1,5	PG 16
DE 21,2	M 25 x 1,5	
DE 28,5	M 25 x 1,5	PG 21
DE 28,5	M 32 x 1,5	
DE 34,5	M 32 x 1,5	PG 29
DE 34,5	M 40 x 1,5	
DE 42,5	M 40 x 1,5	PG 36
DE 42,5	M 50 x 1,5	
DE 54,5	M 50 x 1,5	PG 48
DE 54,5	M 63 x 1,5	



Technologie Ferroviaire
Railway Technology



Applications CEM
EMC Applications

Gaines annelées synthétiques

Corrugated plastic tubings

	Page		Page
 <p>ROHRflex® PA 6 Gaine annelée synthétique PA 6 Corrugated all-plastic tubing PA 6</p> <p>V0 [UL 94]</p>	2.2	 <p>ROHRflex® PA 12-F Gaine annelée synthétique PA 12 retardateur de combustion Corrugated all-plastic tubing PA 12 flame retardant</p> <p>V2 [UL 94]</p>	2.9
 <p>ROHRflex® PA 6-D Gaine annelée synthétique PA 6 à paroi épaisse, construction lourde Corrugated all-plastic tubing PA 6 thick-walled, heavy construction</p> <p>V0 [UL 94]</p>	2.3	 <p>ROHRflex® PP Gaine annelée synthétique PP Corrugated all-plastic tubing PP</p>	2.10
 <p>ROHRflex® PA 6 S Gaine annelée synthétique PA 6 Corrugated all-plastic tubing PA 6</p> <p>HB [UL 94]</p>	2.4	 <p>ROHRflex® PU Gaine annelée synthétique PP Corrugated all-plastic tubing PP</p> <p>HB [UL 94]</p>	2.11
 <p>ROHRflex® PA 6 L Gaine annelée synthétique PA mod. Corrugated all-plastic tubing PA mod.</p> <p>HB [UL 94]</p>	2.5	 <p>ROHRflex® PA 6-CU Gaine annelée synthétique PA 6 tresse en fils de cuivre étamé Corrugated all-plastic tubing PA 6 CU wire braiding</p> <p>HB [UL 94]</p>	2.12
 <p>ROHRflex® PA 6-HT Gaine annelée synthétique PA 6 Corrugated all-plastic tubing PA 6</p> <p>V2 [UL 94]</p>	2.6	 <p>ROHRflex® MULTI Collecteur de câbles Gaine annelée synthétique PA 6 ou PA 12 Cable buncher, Corrugated all-plastic tubing PA 6 or PA 12</p> <p>HB [UL 94]</p>	2.13
 <p>ROHRflex® PA 12 Gaine annelée synthétique PA 12 Corrugated all-plastic tubing PA 12</p> <p>V2 [UL 94]</p>	2.7	 <p>ROHRflex® -Duo PA 6 / PP Gaines annelées synthétique deux-pièces, refermable Corrugated all-plastic tubings two-piece, recloseable</p> <p>HB [UL 94] V2 [UL 94]</p>	2.14 - 15
 <p>ROHRflex® PA 12-D Gaine annelée synthétique PA 12 à paroi épaisse, construction lourde Corrugated all-plastic tubing PA 12 thick-walled, heavy construction</p> <p>V2 [UL 94]</p>	2.8	 <p>FLEXAzip Gaine annelée synthétique PA 6 fendue pour un assemblage ultérieur Rohrflex PA slitted for additional installation</p> <p>HB [UL 94]</p>	2.16



EN / IEC 61386-23



UL 1696

DE/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510 partie 2/part 2
(S4 / SR2 / ST2)



NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)



BS 6853



EN 45545-HL 3

ASTM E 162 / E 662

UNI CEI 11170



Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisme
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Gaine annelée synthétique

Ondulation intérieure et extérieure

Matériau

synthétique [PA]

Caractéristiques

- étanche à l'eau et à l'air
- résistant à l'huile jusqu'à +80°C
- résistance à l'essence
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans halogène, silicone et cadmium
- autoextinguible
- retardateur de combustion
- résistance aux rayons UV en noir

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated

Material

plastics [PA]

Properties

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to + 80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD					
noir black	gris grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
Profil mince fine profile							
0233.202.006	0233.201.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0233.202.010	0233.201.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,026	50
0233.202.012	0233.201.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,035	50
0233.202.014	0233.201.014	18,5	14,3 x 18,5	40	65	0,049	50
0233.202.016	0233.201.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,067	50
0233.202.023	0233.201.023	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,111	50
0233.202.029	0233.201.029	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,136	25
0233.202.036	0233.201.036	42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,160	25
0233.202.048	0233.201.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,220	25
Profil large coarse profile							
0233.232.016		21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,062	50
0233.232.023		28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,069	50
0233.232.029		34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,114	25
0233.232.036		42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,151	25
0233.232.048		54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,203	25

VO [UL 94]

🌡️ -40°C ... +115°C ^ ... +150°C



ROHRflex® PA 6 D

Gaine annelée synthétique

Ondulation intérieure et extérieure
paroi épaisse

Matériau

synthétique [PA]

Caractéristiques

- haute résistance à l'écrasement
- étanche à l'eau et l'air
- résistance aux huiles jusqu'à +80°C
- résistance à l'essence
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- retardateur de combustion
- autoextinguible
- résistance aux UV

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated
thick-walled

Material

plastics [PA]

Properties

- high cross pressure strength
- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen
- flame retardant
- self-extinguishing
- black tubings are UV-resistant



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

N° FLEXA	DE OD					
noir black	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
Profil mince fine profile						
0237.202.006	10,0	6,0 x 10,0	15	35	0,025	50
0237.202.010	13,0	9,5 x 13,0	25	45	0,033	50
0237.202.012	15,8	11,5 x 15,8	35	55	0,045	50
0237.202.014	18,5	13,8 x 18,5	40	65	0,060	50
0237.202.016	21,2	16,0 x 21,2	50	75	0,083	50
0237.202.023	28,5	22,5 x 28,5	60	100	0,120	50
0237.202.029	34,5	28,4 x 34,5	70	120	0,168	25
0237.202.036	42,5	35,5 x 42,5	100	150	0,234	25
0237.202.048	54,5	47,5 x 54,5	110	190	0,260	25
Profil large coarse profile						
0237.232.016	21,2	16,0 x 21,2	50	75	0,092	50
0237.232.023	28,5	22,5 x 28,5	60	100	0,130	50
0237.232.029	34,5	28,4 x 34,5	70	120	0,183	25
0237.232.036	42,5	35,5 x 42,5	100	150	0,200	25
0237.232.048	54,5	47,5 x 54,5	110	190	0,300	25

EN / IEC 61386-23



UL 1696

DE/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510 partie 2/part 2
(S4 / SR2 / ST2)



EN 45545-HL 3

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations



EN / IEC 61386-23



UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510 partie 2/part 2
(S4 / SR2 / ST2)



NFF 16-101 / 102 (I4 / F2)



ASTM E 162 / E 662



Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatisme
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Gaine annelée synthétique

Ondulation intérieure et extérieure

Matériau

synthétique [PA]

Caractéristiques

- étanche à l'eau et à l'air
- résistant à l'huile jusqu'à +80°C
- résistance à l'essence
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans halogène, silicone et cadmium
- retardateur de combustion
- résistance aux rayons UV en noir

Corrugated all-plastic tubing






Internally and externally corrugated

Material

plastics (PA)

Properties

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD				
noir black	gris grey	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
Profil mince fine profile						
0233.209.006	0232.201.006	10,0	6,5 x 10,0	13 35	0,020	50
0233.209.010	0232.201.010	13,0	10,0 x 13,0	20 45	0,030	50
0233.209.012	0232.201.012	15,8	12,0 x 15,8	35 55	0,038	50
0233.209.014	0232.201.014	18,5	14,3 x 18,5	40 65	0,052	50
0233.209.016	0232.201.016	21,2	16,5 x 21,2	45 75	0,063	50
0233.209.023	0232.201.023	28,5	23,0 x 28,5	55 100	0,103	50
0233.209.029	0232.201.029	34,5	29,0 x 34,5	65 120	0,142	25
0233.209.036	0232.201.036	42,5	36,0 x 42,5	90 150	0,159	25
0233.209.048	0232.201.048	54,5	48,0 x 54,5	100 190	0,220	25
Conditionnement 10 m 10 m sales pack						
0233.209.106		10,0	6,5 x 10,0	13 35	0,020	10
0233.209.110		13,0	10,0 x 13,0	20 45	0,030	10
0233.209.112		15,8	12,0 x 15,8	35 55	0,038	10
0233.209.116		21,2	16,5 x 21,2	45 75	0,063	10
0233.209.123		28,5	23,0 x 28,5	55 100	0,103	10
0233.209.129		34,5	29,0 x 34,5	65 120	0,142	10
0233.209.136		42,5	36,0 x 42,5	90 150	0,159	10
0233.209.048		54,5	48,0 x 54,5	100 190	0,220	10

HB [UL 94]

🌡️ -25°C ... +120°C

ROHRflex® PA 6-L

Gaine annelée synthétique
Ondulation intérieure et extérieure

Matériau
synthétique [PA]

Caractéristiques

- étanche à l'eau et à l'air
- résistant à l'huile jusqu'à +80°C
- résistance à l'essence
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans halogène, silicone et cadmium
- retardateur de combustion
- résistance aux rayons UV en noir

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated

Material
plastics [PA modified]

Properties

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acid and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD					
noir black	gris grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
Profil mince fine profile							
0261.202.006	0261.201.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0261.202.010	0261.201.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,024	50
0261.202.012	0261.201.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,034	50
0261.202.014	0261.201.014	18,5	14,3 x 18,2	40	65	0,050	50
0261.202.016	0261.201.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,056	50
0261.202.023	0261.201.023*	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,100	50
0261.202.029	0261.201.029*	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,122	25
0261.202.036	0261.201.036*	42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,145	25
0261.202.048	0261.201.048*	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,225	25
Profil large coarse profile							
0261.232.016	0261.231.016	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,056	50
0261.232.023	0261.231.023	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,090	50
0261.232.029	0261.231.029	34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,120	25
0261.232.036	0261.231.036	42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,165	25
0261.232.048	0261.231.048	54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,225	25

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

EN / IEC 61386-23



UL 1696
DE / OD 21,2 - 54,5



Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations



EN / IEC 61386-23



Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Electrical Installations

Gaine annelée synthétique
résistance aux températures élevées

Ondulation intérieure et extérieure

Material
synthétique [PA]

Caractéristiques

- étanche à l'eau et l'air
- résistance aux huiles jusqu'à +80°C
- résistance à l'essence
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- selbstverlöschend
- retardateur de combustion
- résistance aux UV

Corrugated all-plastic tubing
high temperature resistant

Internally and externally corrugated

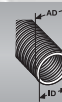
Material
plastics [PA]

Properties

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to + 80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant

N° FLEXA

DE
OD



noir
black

∅

mm

stat

dyn

kg/m

m

Profil mince
fine profile



0254.202.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0254.202.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,026	50
0254.202.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,035	50
0254.202.014	18,5	14,3 x 18,5	40	65	0,049	50
0254.202.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,067	50
0254.202.023	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,111	50
0254.202.029	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,136	25
0254.202.036	42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,160	25
0254.202.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,220	25

V2 [UL 94]

🌡️ -50°C ... +100°C ^ +150°C



ROHRflex® PA 12

Gaine annelée synthétique haute flexibilité
Ondulation intérieure et extérieure

Matériau
synthétique [PA]

Caractéristiques

- haute flexion alternée
- bonne caractéristique d'isolation
- étanche à l'eau et l'air
- résistance aux huiles et à l'essence
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- retardateur de combustion
- autoextinguible
- résistance aux rayons UV en noir

Corrugated all-plastic tubing highly flexible
Internally and externally corrugated

Material
plastics [PA]

Properties

- high alternate bending strength
- improved insulation properties
- air- and liquid-tight
- oil and benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

EN / IEC 61386-23



UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510 partie 2/part 2
(S4 / SR2 / ST2)



NFF 16-101 / 102
(I3 / F2 - I4 / F1)



BS 6853



EN 45545-2 (HL 2)
rayons en noir only in black colour
ASTM E 162 / E 662

UNI CEI 11170



Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Spécialement pour application extérieure**
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- **especially for outside applications**
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

N° FLEXA	N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD					
noir black	gris grey	orange orange	Ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
Profil mince fine profile								
0236.202.006	0236.201.006	0236.209.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0236.202.010	0236.201.010	0236.209.010	13,0	10,0 x 13,0	15	45	0,029	50
0236.202.012	0236.201.012	0236.209.012	15,8	12,0 x 15,8	22	55	0,035	50
0236.202.014	0236.201.014		18,5	14,3 x 18,5	27	65	0,041	50
0236.202.016	0236.201.016	0236.209.016	21,2	16,5 x 21,2	35	75	0,060	50
0236.202.023	0236.201.023	0236.209.023	28,5	23,0 x 28,5	45	100	0,100	50
0236.202.029	0236.201.029	0236.209.029	34,5	29,0 x 34,5	50	120	0,127	25
0236.202.036	0236.201.036	0236.209.036	42,5	36,0 x 42,5	80	150	0,158	25
0236.202.048	0236.201.048	0236.209.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,239	25
Profil large coarse profile								
0236.232.016			21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,075	50
0236.232.023			28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,108	50
0236.232.029			34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,132	25
0236.232.036			42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,145	25
0236.232.048			54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,217	25



EN / IEC 61386-23



UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510 partie 2/part 2
(S4 / SR2 / ST2)



NFF 16-101 / 102
(I3 / F2 - I4 / F1)



EN 45545-2 (HL 2)

ASTM E 162 / E 662

UNI CEI 11170

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Spécialement pour application extérieure**
- Construction navale
- Automatisme
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- especially for outside applications**
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installation

Gaine annelée synthétique

Ondulation intérieure et extérieure
paroi épaisse

Matériau

synthétique [PA]

Caractéristiques

- haute flexion alternée
- bonne caractéristique d'isolation
- étanche à l'eau et à l'air
- résistant à l'huile et à l'essence
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- autoextinguible
- retardateur de combustion
- résistance aux UV

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated
thick-walled

Material

plastics [PA]

Properties

- high alternate bending strength
- improved insulation properties
- air- and liquid-tight
- oil and benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant

N° FLEXA	DE OD					
noir black	∅	mm	stat dyn	kg/m	m	
Profil mince fine profile						
0258.202.006	10,0	6,0 x 10,0	15 35	0,023	50	
0258.202.010	13,0	9,5 x 13,0	25 45	0,032	50	
0258.202.012	15,8	11,5 x 15,8	35 55	0,039	50	
0258.202.016	21,2	16,0 x 21,2	50 85	0,073	50	
Profil large coarse profile						
0258.232.016	21,2	15,0 x 21,2	50 112	0,079	50	
0258.232.023	28,5	21,5 x 28,5	60 120	0,120	50	
0258.232.029	34,5	27,0 x 34,5	70 140	0,168	25	
0258.232.036	42,5	35,0 x 42,5	80 170	0,190	25	
0258.232.048	54,5	46,5 x 54,5	100 190	0,240	25	

V2 [UL 94]

-50°C ... +100°C ^ +150°C



ROHRflex® PA 12-F

Gaine annelée synthétique

Ondulation intérieure et extérieure
paroi épaisse

Matériau

synthétique [PA]

Caractéristiques

- haute flexion alternée
- bonne caractéristique d'isolation
- étanche à l'eau et à l'air
- résistant à l'huile et à l'essence
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- autoextinguible
- retardateur de combustion
- résistance aux UV
- EN 45545-2 HL3 für R22/R23

Corrugated all-plastic tubing

highly flexible, flame retardant
Internally and externally corrugated

Material

plastics [PA]

Properties

- high alternate bending strength
- improved insulation properties
- air- and liquid-tight
- oil and benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant
- EN 45545-2 HL3 for R22/R23



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

EN 45545-2 (HL 3)

N° FLEXA	DE OD					
noir black	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
Profil mince fine profile						
0249.202.006*	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0249.202.010*	13,0	10,0 x 13,0	15	45	0,029	50
0249.202.012*	15,8	12,0 x 15,8	22	55	0,035	50
0249.202.016*	21,2	16,5 x 21,2	35	75	0,060	50
0249.202.023*	28,5	23,0 x 28,5	45	100	0,100	50
0249.202.029*	34,5	29,0 x 34,5	50	120	0,127	25
0249.202.036*	42,5	36,0 x 42,5	80	150	0,158	25
0249.202.048*	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,239	25
Profil large coarse profile						
0249.232.016*	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,075	50
0249.232.023*	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,108	50
0249.232.029*	34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,132	25
0249.232.036*	42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,145	25
0249.232.048*	54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,217	25

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

Domaines d'application

- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire

Application

- Automotive
- Railway Industry



EN / IEC 61386-23



Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction navale
- Automatismes
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Electrical Installations

Gaine annelée synthétique
Ondulation intérieure et extérieure

Matériau
synthétique [PP]

Caractéristiques

- étanche à l'eau et à l'air
- résistant aux solutions aqueuses [sels, acides, alcalis]
- largement résistant aux solvants
- résistant à l'ozone
- sans silicone et cadmium
- résistance aux UV
- retardateur de combustion

Les propriétés du matériel sont indépendantes de l'humidité de l'air

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated

Material
plastics [PP]

Properties

- air- and liquid-tight
- resistant against hydrous solutions, acids and alkalis
- widely resistant to solvents
- ozone resistant
- free of silicone and cadmium
- UV-resistant
- flame retarding

Material properties do not depend on air humidity

N° FLEXA	DE OD					
noir black	∅	mm	stat	dyn	kg/m	m
0231.002.006	10,0	7,0 x 10,0	15	45	0,017	50
0231.002.010	13,0	10,0 x 13,0	20	60	0,025	50
0231.002.012	15,8	12,0 x 15,8	25	75	0,031	50
0231.002.014	18,5	14,3 x 18,5	35	105	0,040	50
0231.002.016	21,2	16,5 x 21,2	40	120	0,044	50
0231.002.023	28,5	23,0 x 28,5	45	135	0,076	50
0231.002.029	34,5	29,0 x 34,5	55	165	0,109	25
0231.002.036	42,5	35,5 x 42,5	65	195	0,157	25
0231.002.048	54,5	47,5 x 54,5	80	240	0,180	25

HB [UL 94]

-60°C ... +120°C

Gaine annelée synthétique
Ondulation intérieure et extérieure

Matériau
synthétique [PU]

Caractéristiques

- étanche à l'eau et à l'air
- résistant aux huiles, essence et graisses
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- résistance élevée au sectionnement et à l'abrasion
- qualités exceptionnelles à de très basses températures
- très flexible
- résistance aux microbes
- résistance aux UV

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated

Material
plastics [PU]

Properties

- air and liquid-tight
- oil, benzine and grease resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of halogen, silicone and cadmium
- high tenacity and abrasion resistance
- outstanding qualities at low temperatures
- very flexible
- microbe resistant
- UV-resistant



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

N° FLEXA	DE OD					
noir black	ø	mm	stat dyn	kg/m	m	
Profil mince fine profile						
0289.902.006	10,0	6,5 x 10,0	13 35	0,020	50	
0289.902.010	13,0	8,8 x 13,0	15 40	0,035	50	
0289.902.012	15,8	11,4 x 15,8	22 55	0,046	50	
Profil large coarse profile						
0289.932.016	21,2	15,2 x 21,2	35 75	0,056	50	
0289.932.023	28,5	22,0 x 28,5	45 100	0,140	50	
0289.932.029	34,5	27,5 x 34,5	50 120	0,172	25	
0289.932.036	42,5	35,5 x 42,5	80 150	0,165	25	
0289.932.048	54,5	47,0 x 54,5	100 190	0,225	25	

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- **Spécialement pour des installations de moteur**
- Construction navale
- Automatismes
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive **especially for engine installations**
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations



EN / IEC 61386-23



Raccord

Connector

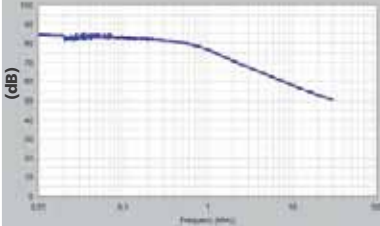
Page



RGE-M

3.36

Atténuation de blindage ROHRflex PA 6-CU
Screening attenuation ROHRflex PA 6-CU



Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisme
- Installations électriques
- Applications CEM

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- EMC applications

Gaine annelée synthétique

Ondulation intérieure et extérieure
Tresse en fils de cuivre étamé

Matériau

synthétique [PA]
tresse cuivre étamé

Caractéristiques

- étanche à l'eau et à l'air
- résistant aux huiles jusqu'à +80°C
- résistant à l'essence
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- retardateur de combustion
- facteur de blindage jusqu'à 30 MHz selon EN 50289-1-6 bis jusqu'à 80 dB

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated
CU wire braiding

Material

plastics [PA]
tinned CU-wire braiding

Properties

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to + 80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and halogen
- flame retardant
- screening attenuation up to 80 dB frequency range up to 30 MHz

N° FLEXA

DE
OD



noir
black

Ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



0461.702.006*	10,0	6,5 x 11,0	13	35	0,090	50
0461.702.010*	13,0	10,0 x 14,0	20	45	0,125	50
0461.702.012*	15,8	12,0 x 16,8	35	55	0,180	50
0461.702.016*	21,2	16,5 x 22,2	45	75	0,250	50
0461.702.023*	28,5	22,0 x 29,5	55	100	0,460	50
0461.702.029*	34,5	27,5 x 35,9	65	120	0,490	25
0461.702.036*	42,5	35,5 x 43,5	90	150	0,590	25
0461.702.048*	54,5	48,0 x 55,5	100	190	0,780	25

* Délai de livraison sur demande

* Delivery time on request

HB [UL 94]

🌡️ -40°C ... +115°C PA 6

🌡️ -45°C ... +100°C PA 12

ROHRflex® Multi

Gaine annelée synthétique

Ondulation intérieure et extérieure utilisée comme collecteur de câbles pour la grande quantité de câbles

Matériau

ROHRflex® Multi - PA 6 / PA 6
ROHRflex® Multi - PA 12 / PA 12

Caractéristiques

- résistant à l'écrasement
- étanche aux liquides
- retardateur de combustion
- HB selon UL 94

ROHRflex® Multi-PA 6

- résistance aux huiles jusqu'à +80°C
- résistance à l'essence
- largement résistant aux acides et aux solvants

ROHRflex® Multi-PA 12

- résistance aux huiles
- haute résistance aux acides et aux solvants
- spécialement recommandé pour les applications avec flexions alternées fréquentes

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated as cable buncher for large quantity of cables

Material

ROHRflex® Multi - PA 6
ROHRflex® Multi - PA 12

Properties

- non-crush
- air- and liquid-tight
- flame retarding
- HB acc. to UL 94

ROHRflex® Multi-PA 6

- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acid and solvents

ROHRflex® Multi-PA 12

- oil and benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- especially suitable for applications with frequently reversed bending cycles



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords Connectors

Page







Multi-GFP

3.38



Multi-WFP

3.39

N° FLEXA	N° FLEXA	DI ID					
noir black	gris grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
ROHRflex® Multi-PA 6							
0206.202.056		56	56,3 x 67,2	130	270	0,460	10
0206.202.070	0206.201.070	70	66,5 x 79,2	170	350	0,500	10
0206.202.095	0206.201.095	95	91,0 x 106,0	225	450	0,950	10
ROHRflex® Multi-PA 12							
0207.202.056		56	56,3 x 67,2	130	270	0,400	10
0207.202.070	0207.201.070	70	66,5 x 79,2	170	350	0,460	10
0207.202.095	0207.201.095	95	91,0 x 106,0	225	450	0,850	10

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatismes
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations



Gaine annelée synthétique

Ondulation intérieure et extérieure, en deux pièces, divisible sur toute sa longueur et refermable

Matériau
synthétique [PA]

Caractéristiques

- haute résistance aux produits chimiques
- sans halogène, phosphore et cadmium
- retardateur de combustion
- autoextinguible
- flexible
- résistance à la flexion
- résistance aux UV

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated two-piece, longitudinal dividable and recloseable

Material
plastic [PA 6]

Properties

- good chemical resistance
- free of halogen, phosphor and cadmium
- self-extinguishing
- flame retardant
- flexible
- bending strength
- UV-resistant

Raccords

Connectors

Page



RQG-Duo-M

3.11



GMK-Duo

9. 7

Domaines d'application

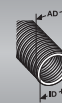
- Installation postérieure et réparations
- Construction de cabinet
- Installations électriques isolées pour la machine de règles d'application et constructions de plantes selon DIN EN 60204
- Installations électriques

Application

- For retrofit and repair
- Switch cabinet construction
- Insulated electrical installations for application rules machine and plant constructions acc. to DIN EN 60204
- Electrical installations

N° FLEXA

DE
OD



noir
black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



0269.202.006	10,0	5,6 x 10,3	30	90	0,035	50
0269.202.008	13,0	8,5 x 13,3	35	110	0,045	50
0269.202.010	15,8	11,0 x 16,0	40	120	0,060	50
0269.202.014	21,2	15,1 x 21,3	55	170	0,080	50
0269.202.019	–	19,1 x 25,6	75	230	0,100	50
0269.202.020	28,5	21,9 x 28,5	95	290	0,120	50
0269.202.024	–	24,0 x 31,7	110	330	0,150	25
0269.202.026	34,5	27,2 x 35,0	120	360	0,170	25
0269.202.032	42,5	32,0 x 42,5	135	410	0,210	25
0269.202.043	54,5	43,9 x 53,9	140	420	0,230	25
0269.202.061	79,0	62,2 x 79,0	200	600	0,590	10

Petites unités d'emballage Small sales pack

0269.202.106	10,0	5,6 x 10,3	30	90	0,035	10
0269.202.108	13,0	8,5 x 13,3	35	110	0,045	10
0269.202.110	15,8	11,0 x 16,0	40	120	0,060	10
0269.202.114	21,2	15,1 x 21,3	55	170	0,080	10
0269.202.120	28,5	21,9 x 28,5	95	290	0,120	10
0269.202.126	34,5	27,2 x 35,0	120	360	0,170	5
0269.202.132	42,5	32,0 x 42,5	135	410	0,210	5
0269.202.143	54,5	43,9 x 53,9	140	420	0,230	5
0269.202.161	79,0	62,2 x 79,0	200	600	0,590	5

V2 [UL 94]

🌡️ -40°C ... +135°C ^ ... +150°C

Gaine annelée synthétique

Ondulation intérieure et extérieure, en deux pièces, divisible sur toute sa longueur et refermable

Matériau

synthétique [PA]

Caractéristiques

- haute résistance aux produits chimiques
- sans phosphore et cadmium
- retardateur de combustion
- autoextinguible
- flexible
- résistance aux UV

Corrugated all-plastic tubing

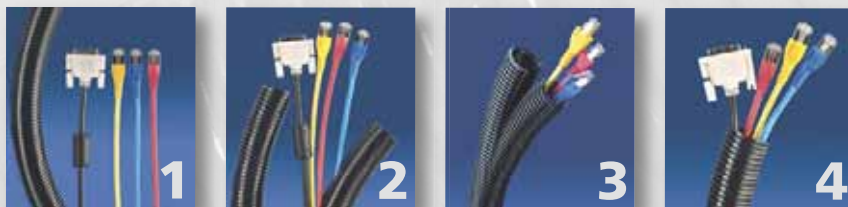
Internally and externally corrugated two-piece, longitudinal dividable and recloseable

Material

plastic [PP]

Properties

- good chemical resistance
- free of phosphor and cadmium
- self-extinguishing
- flame retardant
- flexible
- UV-resistant



N° FLEXA	DE OD				
noir black	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
0270.032.006	10,0	5,6 x 10,3	30 90	0,025	50
0270.032.008	13,0	8,5 x 13,3	40 120	0,035	50
0270.032.010	15,8	11,0 x 16,0	50 150	0,045	50
0270.032.014	21,2	15,1 x 21,3	65 200	0,060	50
0270.032.019	–	19,6 x 25,4	75 230	0,075	50
0270.032.020	28,5	21,6 x 28,1	80 240	0,095	50
0270.032.024	–	24,0 x 31,5	100 300	0,110	25
0270.032.026	34,5	26,8 x 34,4	110 330	0,140	25
0270.032.032	42,5	31,8 x 42,7	145 440	0,170	25
0270.032.043	54,5	43,9 x 53,9	150 450	0,220	25
0270.032.061	79,0	60,5 x 78,0	220 660	0,480	10
Petites unités d'emballage Small sales pack					
0270.032.106	10,0	5,6 x 10,3	30 90	0,025	10
0270.032.108	13,0	8,5 x 13,3	40 120	0,035	10
0270.032.110	15,8	11,0 x 16,0	50 150	0,045	10
0270.032.114	21,2	15,1 x 21,3	65 200	0,060	10
0270.032.120	28,5	21,6 x 28,1	80 240	0,095	10
0270.032.126	34,5	26,8 x 34,4	110 330	0,140	5
0270.032.132	42,5	31,8 x 42,7	145 440	0,170	5
0270.032.143	54,5	43,9 x 53,9	150 450	0,220	5
0270.032.161	79,0	60,5 x 78,0	220 660	0,480	5

ROHRflex® – Duo PP



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords

Connectors

Page



RQG-Duo-M

3.11



GMK-Duo

9. 7

Domaines d'application

- Installation postérieure et réparations
- Construction de cabinet
- Installations électriques isolées pour la machine de règles d'application et constructions de plantes selon DIN EN 60204
- Installations électriques

Application

- For retrofit and repair
- Switch cabinet construction
- Insulated electrical installations for application rules machine and plant constructions acc. to DIN EN 60204
- Electrical Installations



Domaines d'application

- Construction de machines
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Système breveté

Patent right for the system

Gaine annelée synthétique
Rohrflex PA fendue, refermable
Ondulation intérieure et extérieure pour un assemblage ultérieur

Matériau
synthétique [PA]

Contenance du Kit
10 mètres gaine annelée flexible fendue Rohrflex PA
10 mètres de profilé de fermeture
1 outil de montage

Caractéristiques

- résistance aux huiles jusqu'à +80°C
- résistance à l'essence
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- autoextinguible
- retardateur de combustion
- résistance aux UV

Corrugated all-plastic tubing
Rohrflex PA slitted
Internally and externally corrugated for additional installation

Material
plastics [PA]

Contents
10 meter slitted corrugated plastic conduit Rohrflex PA
10 meter closing profile
1 pcs. mounting tool

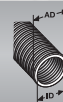
Properties

- oil resistant up to + 80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant



N° FLEXA

DE
OD



noir
black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m

Profil mince
fine profile



0255.202.110	13,0	10,0 x 13,0	20	60	0,034	10
0255.202.112	15,8	12,0 x 15,8	25	80	0,044	10
0255.202.116	21,2	16,5 x 21,2	40	120	0,076	10
0255.202.123	28,5	23,0 x 28,5	45	140	0,110	10
0255.202.129	34,5	29,0 x 34,5	55	170	0,153	10
0255.202.136	42,5	36,0 x 42,5	65	200	0,198	10
0255.202.148	54,5	48,5 x 54,5	80	240	0,258	10

Longueurs spéciales sur demande
Special lengths on request


Outil séparation Parting tool

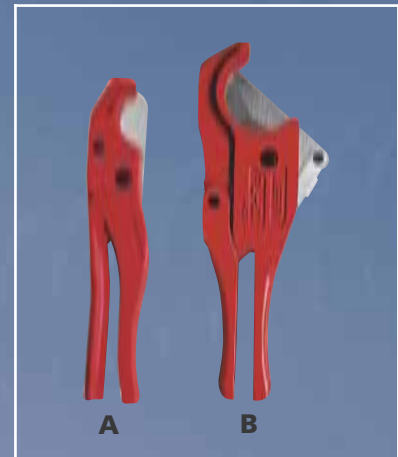
Cisaille
Pour couper les
tuyaux annelés ROHRflex®

Matériau
Cisaille A synthétique
Cisaille B Alu-fonte injectée
Lames acier

ROHRflex-Cutter
For cutting
of ROHRflex® tubings

Material
Cutter A plastics
Cutter B alu-die cast metal
Blades steel

N° FLEXA		DE OD	
		ø mm	Pce Pcs.
0433.000.010	A	10,0 - 34,5	1
0433.000.011	B	21,2 - 54,5	1
Lames de rechange Cutter spare blades			
0433.001.010		10,0 - 34,5	1
0433.001.011		21,2 - 54,5	1



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

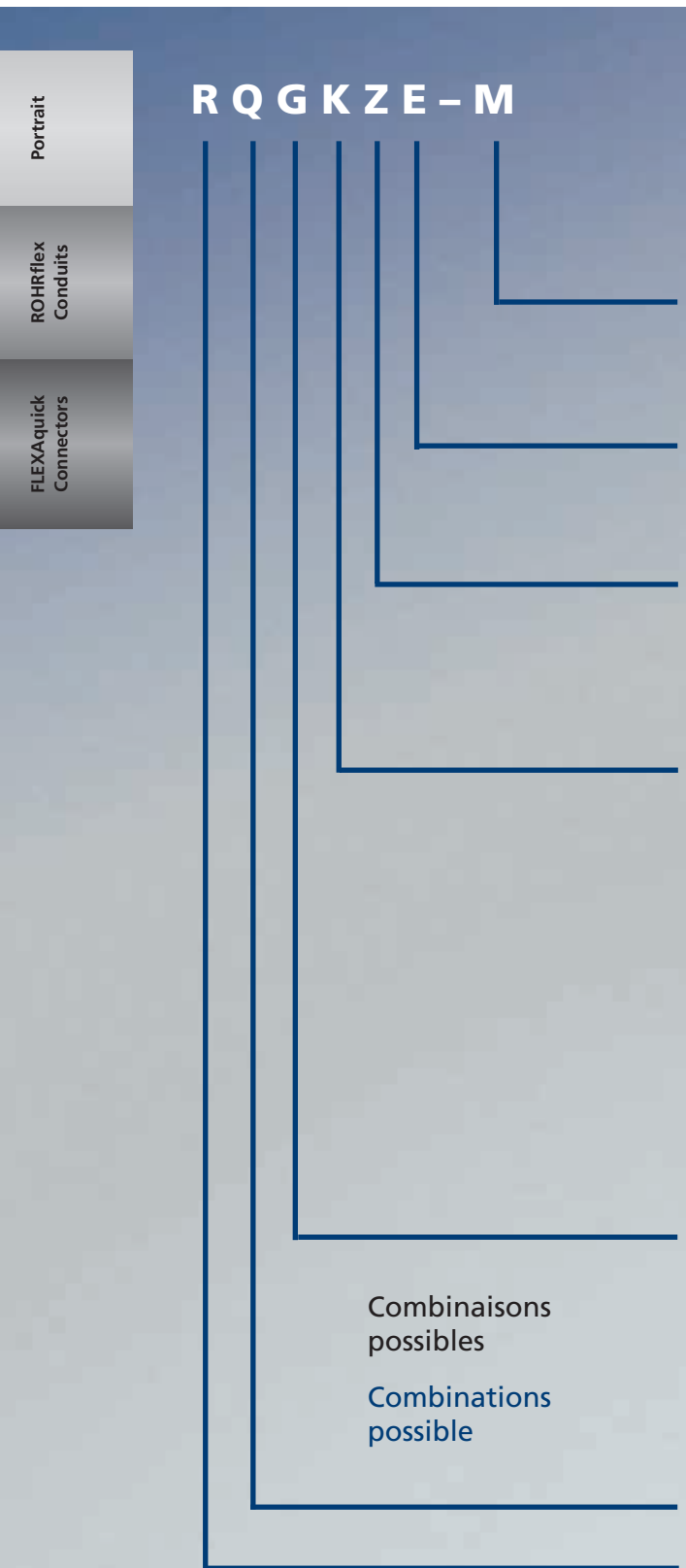


<p>RQG-M RQG-P RQG-C RQG-N</p> <p>Raccord en synthétique Plastic connector</p>		3.6	Page	<p>RQGK2-M RQGK2-P</p> <p>Raccord en synthétique avec filetage en laiton Plastic connector with thread made of brass</p>		3.20	Page
<p>RQGK-M RQGK-P</p> <p>Raccord en synthétique avec filetage en laiton Plastic connector with thread made of brass</p>		3.8		<p>RQG3-M RQG3-U</p> <p>Raccord en synthétique Plastic connector</p>		3.21	
<p>RQG1-M RQG1-P RQG1-C RQG1-N</p> <p>Raccord en synthétique Plastic connector</p>		3.9-10		<p>RQG1-S</p> <p>Raccord en synthétique Plastic connector</p>		3.22	
<p>RQG-Duo-M</p> <p>Raccord en synthétique Plastic connector</p>		3.11		<p>RQGST-M</p> <p>Raccord en synthétique sur tube d'installation Plastic connection to solid tube</p>		3.23	
<p>RQGKZP-M RQGKZ-M / P RQGKZE-M / P</p> <p>Raccord en synthétique avec insert d'étanchéité et filetage en laiton Plastic connector with sealing and thread made of brass</p>		3.12-15		<p>RGE-M</p> <p>Raccord en métal pour applications CEM Metal connector for EMC applications</p>		3.36	
<p>RQGZ-M RQGZ-P RQGZ-N</p> <p>Raccord en synthétique Plastic connecto</p>		3.14 / 16		<p>Multi-GFP</p> <p>Raccord en synthétique pour collecteur de câbles ROHRflex-Multi Plastic connection for cable buncher ROHRflex-Multi</p>		3.38	
<p>RQGZ1-M RQGZ1-P RQGZ1-N</p> <p>Raccord en synthétique Plastic connector</p>		3.17		<p>RQB90-M RQB90-P</p> <p>Raccord coudés à 90° en synthétique Plastic connector bend 90°</p>		3.24	
<p>RQG2-M RQG2-P RQG2-N RQG2-U</p> <p>Raccord en synthétique Plastic connector</p>		3.18-19		<p>RQBK90-M RQBK90-P RQBK90-N</p> <p>Raccord coudé à 90° en synthétique avec filetage en laiton Plastic connector bend 90° with thread made of brass</p>		3.25	

<p>RQBK90DR-M RQBK90DR-P RQBK90DR-N</p> <p>Raccord coudé à 90° en synthétique avec filetage orientable en laiton</p> <p>Plastic connector, bend 90° with turnable thread made of brass</p> 	<p>RQW-F</p> <p>Raccord coudé à 90° en synthétique avec raccord à bride</p> <p>Plastic connector elbow 90° with flange</p> 	<p>RQK-PA RQK</p> <p>Raccord coupleur en synthétique</p> <p>Plastic coupling</p> 	<p>Portrait</p>
<p>RQB1 90-M</p> <p>Raccord coudés à 90° en synthétique</p> <p>Plastic connector bend 90°</p> 	<p>RQF2-M</p> <p>Raccord à bride en synthétique</p> <p>Plastic flange</p> 	<p>RQGR</p> <p>Raccord de réduction en synthétique</p> <p>Plastic reducer</p> 	<p>Gaines annelées ROHRflex</p>
<p>RQB45-M RQB45-P RQB45-N</p> <p>Raccord coudés à 45° en synthétique</p> <p>Plastic connector bend 45°</p> 	<p>Multi-WFP</p> <p>Raccord coudé à 90° en synthétique pour collecteur de câbles ROHRflex-Multi</p> <p>Plastic connection 90° elbow for cable buncher ROHRflex-Multi</p> 	<p>RQH RQHG</p> <p>Support de fixation en PA</p> <p>Tubing clamp made of PA</p> 	<p>Raccords FLEXAquick</p>
<p>RQBK45-M RQBK45-P</p> <p>Raccord coudé à 45° en synthétique avec filetage en laiton</p> <p>Plastic connector bend 45° with thread made of brass</p> 	<p>RQE</p> <p>Douille de finition et de réduction du tuyau au câble en TPE</p> <p>End cap from tubing to cable made of TPE</p> 	<p>RQS</p> <p>Support de fixation en une pièce en PA</p> <p>Tubing clamp one-part made of PA</p> 	
<p>RQB1 45-M RQB1 45-N</p> <p>Raccord coudés à 45° en synthétique</p> <p>Plastic connector bend 45°</p> 	<p>RQA</p> <p>Douille de finition en PA</p> <p>End cap made of PA</p> 	<p>RQM / RQMS</p> <p>Support de fixation lourd en PA</p> <p>Heavy tubing clamp made of PA</p> 	
<p>RQW-M RQW-P RQW-C RQW-N</p> <p>Raccord angle 90° en synthétique</p> <p>Plastic connector elbow 90°</p> 	<p>RQY-PA RQY</p> <p>Répartiteur en Y en synthétique</p> <p>Plastic Y distributor</p> 	<p>RQMR [-Kabel]</p> <p>Réducteur pour support de fixation RQM en PA</p> <p>Reducer for clamp RQM made of PA</p> 	
<p>RQW1-M RQW1-P RQW1-N</p> <p>Raccord angle 90° en synthétique</p> <p>Plastic connector elbow 90°</p> 	<p>RQT-PA RQT</p> <p>Répartiteur en T en synthétique</p> <p>Plastic T distributor</p> 	<p>RQPRO</p> <p>Bague anti-abrasion en PA</p> <p>Tubing abrasion protection made of PA</p> 	

Principe d'identification des raccords

Types of FLEXAquick® System



Combinaisons possibles

Combinaisons possible

C	Filetage CTG (Gaz)	CTG / gas - thread
F	Raccord à bride	Flange connection
M	Filetage métrique	Metric thread
N	Filetage NPT	NPT - thread
P	Filetage PG	PG - thread
S	Raccord enfichable	Plug-type connection
U	Filetage UNEF	UNEF - thread
E	CEM	EMC
1	Étanchéité conique	Conically sealing
2	Filetage intérieur	Inner thread
3	Filetage intérieur et étanchéité conique	Inner thread and conically sealing
4	Filetage de raccordement allongé	larger connection thread
DR	Filetage orientable	turnable thread
Z	Décharge de tension	Strain relief
D	Couvercle pour support RQH	Top for clamp RQH
G	Support avec couvercle	Clamp with cover
K	Corps plastique avec filetage métallique	Plastic housing with metal thread
PRO	Protecteur	Protector
R	Raccord de réduction	Reducer
ST	Tube rigide	Solid tube
V	Élément d'assemblage	Connecting element
45	45°	45°
90	90°	90°
A	Capot	Terminal sleeve
B	Raccord coudé	Bend
E	Douille de finition	End cap
F	Raccord à bride	Flange connection
G	Raccord droit	Straight type
H	Support	Clamp
K	Coupleur	Coupling
M	Bride monobloc	Heavy clamp
S	Support de fixation en une pièce	Tubing clamp / one-part
T	Raccord type T	T - type connector
W	Raccord coudé	Elbow type
Y	Raccord type Y	Y - type connector
Q	FLEXAquick®	FLEXAquick®
R	ROHRflex®	ROHRflex®

La désignation après le trait d'union marque le type de filetage / fixation
The description after the dash characterizes the connector thread / flange



Tableau comparatif Combined index

Dimension nominale
Ø Extérieur DE (AD) Filetage métrique
EN 60423 Filetage PG
DIN 40430

Trade Size OD Metric Thread PG Thread
Tubing outer Ø EN 60423 DIN 40430

10,0	M 10 x 1,0	PG 7
10,0	M 12 x 1,5	
13,0	M 12 x 1,5	PG 9
13,0	M 16 x 1,5	
15,8	M 16 x 1,5	PG 11
15,8	M 20 x 1,5	
18,5	M 20 x 1,5	PG 13,5
21,2	M 20 x 1,5	PG 16
21,2	M 25 x 1,5	
28,5	M 25 x 1,5	PG 21
28,5	M 32 x 1,5	
34,5	M 32 x 1,5	PG 29
34,5	M 40 x 1,5	
42,5	M 40 x 1,5	PG 36
42,5	M 50 x 1,5	
54,5	M 50 x 1,5	PG 48
54,5	M 63 x 1,5	



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Système de montage convivial

User-friendly fitting system

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Encliquetez tout simplement!
Just press in



Démontage rapide sans outils
Quick dismantling without tools



Serrez la bague sur le
raccord et retirez la gaine
Press ring on the housing
and pull off

Pour atteindre les indices de protection IP 68 / 67 / 66 / 65 selon EN 60529 et IP 69K selon DIN 40050 T.9, observer les instructions suivantes:

Coupe du gaine de protection:
Couper la gaine ondulée **ROHRflex**[®] dans le creux de l'ondulation.

Veiller à couper le plus droit possible, et ne dépasser pas une ondulation au maximum.

Montage

Monter le raccord sur le côté du gaine coupée. Pousser le raccord sur la gaine ondulée jusqu'à l'enclenchement du verrou. Le raccord ne doit plus tourner librement.

La gaine ondulée exerce une pression sur le verrou de raccord en se détendant. Cela indique que le raccord est en place.

Dispositif de verrouillage du raccord FLEXAquick[®]

Insérer un joint torique dans l'espace entre la bague et le raccord. Maintenant le système est parfaitement verrouillé et ne peut plus être démonté sans outils.

Démontage

Le démontage du gaine ondulée s'effectue par simple pression sur la douille de verrouillage qui libère le tuyau ondulé.

Le raccord est à nouveau prêt à être utilisé.

Please note the following in order to attain protective System IP 68 / 67 / 66 / 65 acc. to EN 60529 / IEC 60529 and IP 69K* acc. to DIN 40050 T.9:

Parting of protective tubing:
Cut the **ROHRflex**[®] tubing between two ribs.

More than one rib should not be passed while cutting the tubing.

Assembly

Tubing and connector must be assembled to the cut tubing side. Push the connector on to the tubing until it can not snap-in any more and the connector can only be turned with force.

The relieved corrugated tubing pushes the claws of the snap-in-sleeve between the ribs, this means an exact closing of the connection.

FLEXAquick[®] connector with locking device

Pull O-ring over connector housing and between connector housing and snap-in-sleeve, which means a perfect lock. Now dismantling without tools is not possible.

Dismounting

Press the ring of the snap-in-sleeve to the connector case, then pull the tubing out or the connector from the tubing.

The connector is ready for use again.

* Homologué par VDE selon DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

Montage des raccords FLEXAquick®

FLEXAquick® connector assembly

Structure

Corps du raccord à six pans ou non, douille de verrouillage intégrée avec insert d'étanchéité (IP 68 / IP 69 K) sans insert d'étanchéité (>IP 65)

Matériau

Raccords plastique

Polyamide (PA)
Joint (TPE)

Raccords en synthétique avec filetage métallique

Polyamide (PA)
Filetage laiton nickelé (MS58)
Joint TPE

Caractéristiques

- Montage rationnel du gaine grâce au raccord en une pièce et verrouillage Push-In
- Démontage sans outils par décalage de la douille de verrouillage
- Dimensions extérieures les plus petites possibles permettant un montage en es-pace réduit

Utilisation

Raccord de protection et d'isolation pour un montage conforme aux règles d'art selon les prescriptions EN 60204 en matière de la construction de machines et d'installations.

Structure

Connector case with or without hexagonal wrench surface, integrated snap-in sleeve with sealing IP 68 / IP 69K*, without sealing >IP 65

Material

Plastic connectors

plastics [PA]
Sealing TPE

Plastic connectors with thread made of brass

plastics [PA]
Thread nickel-plated brass 58
Sealing TPE

Properties

- rational tubing assembly due to one-piece connector with push-in lock
- dismantling without tools by displacing the snap-in sleeve
- smallest outer dimensions to be used under confined conditions

Application

For expert assembly applicable as protective insulation connector acc. to EN 60204 application rules for machine and plant constructions.



Corps du raccord
connector body

Insert d'étanchéité
sealing



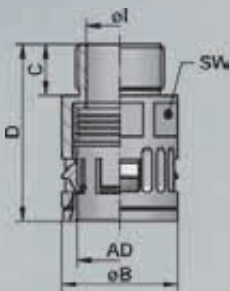
Joint plat
flat sealing

Douille de verrouillage
snap-in sleeve

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick



EN / IEC 61386-23



UL 1696

DE/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510-2 (S1)



NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)



EN 45545-2 (HL 2)



**Raccord droit rapide, synthétique
filetage extérieur
haute étanchéité**

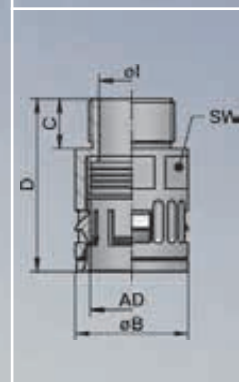
- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

**Plastic connector, quick-type
straight, outer thread
high sealing rate**

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD								
noir black	gris grey	ø	øI	øB	C	D	SW	kg/100	Pces Pcs.	
RQG-M		métr.		[IP 68 / 69K]						
		EN 60423								
5020.037.210	5020.037.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50
5020.065.203	5020.065.003	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50
5020.037.212	5020.037.012	13,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	12,0	37,0	18	0,520	50
5020.065.205	5020.065.005	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,5	37,0	18	0,540	50
5020.037.216	5020.037.016	15,8	M 16 x 1,5	11,0	23,0	11,5	39,0	21	0,700	50
5020.065.207	5020.065.007	15,8	M 20 x 1,5	12,0	25,0	13,0	39,0	21	0,760	50
5020.037.218	5020.037.018	18,5	M 20 x 1,5	16,0	26,0	13,0	43,0	24	0,800	50
5020.037.220	5020.037.020	21,2	M 20 x 1,5	16,0	29,5	13,0	44,5	27	1,120	50
5020.065.209	5020.065.009	21,2	M 25 x 1,5	17,0	29,5	13,0	44,5	27	1,240	50
5020.065.210	5020.065.010	21,2	M 32 x 1,5	17,0	37,0	15,0	48,0	27	1,500	50
5020.037.225	5020.037.025	28,5	M 25 x 1,5	20,5	37,0	13,0	47,0	34	1,680	25
5020.065.211	5020.065.011	28,5	M 32 x 1,5	23,5	37,0	15,0	49,0	34	1,800	25
5020.037.232	5020.037.032	34,5	M 32 x 1,5	25,5	44,0	15,0	51,0	40	2,400	25
5020.037.238	5020.037.038	34,5	M 40 x 1,5	30,5	48,5	15,0	51,5	40	2,560	25
5020.037.240	5020.037.040	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	17,0	76,0	55	5,800	25
5020.037.245	5020.037.045	42,5	M 50 x 1,5	37,5	63,0	17,0	76,0	60	6,720	25
5020.037.250	5020.037.050	54,5	M 50 x 1,5	42,5	68,0	17,0	88,0	65	8,300	10
5020.037.263	5020.037.063	54,5	M 63 x 1,5	49,0	74,0	17,0	88,0	70	8,500	10
RQG-P		PG		[IP 68 / 69K]						
		DIN 40430								
5020.026.207	5020.026.007	10,0	7	7,0	17,0	10,0	32,5	16	0,400	50
5020.027.202	5020.027.002	10,0	9	7,0	18,5	10,0	32,5	16	0,420	50
5020.027.203	5020.027.003	10,0	11	7,0	21,0	10,0	32,5	16	0,480	50
5020.027.205	5020.027.005	10,0	13,5	7,0	23,0	10,0	32,5	16	0,520	25
5020.027.201	5020.027.001	13,0	7	8,0	20,0	10,0	35,0	18	0,500	50
5020.026.209	5020.026.009	13,0	9	10,0	20,0	10,0	35,0	18	0,500	50
5020.027.204	5020.027.004	13,0	11	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,540	50
5020.027.206	5020.027.006	13,0	13,5	10,0	23,0	10,0	35,0	18	0,600	25
5020.026.211	5020.026.011	15,8	11	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,700	50
5020.027.207	5020.027.007	15,8	13,5	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,700	50
5020.027.210	5020.027.010	15,8	16	12,5	26,5	10,0	37,0	21	0,760	25
5020.026.213	5020.026.013	18,5	13,5	13,5	26,0	13,0	43,0	24	0,860	50
5020.026.214	5020.026.014	18,5	16	17,0	25,5	11,0	42,0	24	0,960	25
5020.027.209	5020.027.009	21,2	13,5	15,4	29,5	10,0	43,5	27	1,200	10
5020.026.216	5020.026.016	21,2	16	17,0	29,5	13,0	46,0	27	1,200	50
5020.027.208	5020.027.008	28,5	16	17,0	37,0	12,0	48,5	34	1,800	10
5020.026.221	5020.026.021	28,5	21	23,5	37,0	12,5	48,5	34	1,680	25
5020.026.229	5020.026.029	34,5	29	30,0	44,0	14,5	53,5	40	2,360	25
5020.026.236	5020.026.036	42,5	36	36,0	63,0	17,0	76,0	60	6,000	25
5020.026.248	5020.026.048	54,5	48	47,5	74,0	17,0	88,0	70	9,200	10

Montage de raccord Connector assembly



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

N° FLEXA	DE OD									
noir black	ø			ø1 mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.
RQG-C		CTG JIS B 0204	Whitworth DIN ISO 228-1							[IP 68 / 69K]
5020.052.212	13,0		1/4"	9,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50
5020.052.209	13,0		3/8"	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,500	50
5020.052.201	13,0	G 16	1/2"	13,0	27,0	14,0	39,5	18	0,660	50
5020.052.210	15,8		3/8"	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,640	50
5020.052.202	15,8	G 16	1/2"	12,5	27,0	13,5	41,5	21	0,760	50
5020.052.203	21,2	G 16	1/2"	16,0	29,5	13,0	45,5	27	1,140	50
5020.052.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	48,0	34	1,720	25
5020.052.205	34,5	G 28	1"	25,5	44,0	16,0	52,0	40	2,280	25
5020.052.206	42,5	G 36	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	59,0	60	3,080	25
5020.052.211	54,5		1 1/2"	40,0	40,0	17,0	89,0	70	4,400	10
5020.052.207	54,5	G 54	2"	49,0	64,0	18,0	89,0	70	4,500	10
RQG-N			NPT ANSI/ASME B1.20.1							[IP 68 / 69K]
5020.056.201	10,0		1/4"	7,0	17,0	11,5	34,0	16	0,420	50
5020.056.202	13,0		1/4"	10,0	20,0	12,0	37,0	18	0,560	50
5020.056.203	13,0		3/8"	10,0	20,0	12,0	37,0	18	0,540	50
5020.056.204	15,8		3/8"	12,5	23,0	12,0	39,0	21	0,600	50
5020.056.205	15,8		1/2"	12,5	25,0	12,0	39,0	21	0,720	50
5020.056.206	21,2		1/2"	17,0	29,5	13,0	43,5	27	1,140	50
5020.038.221	28,5		3/4"	21,0	37,0	14,0	47,5	34	1,680	25
5020.038.227	34,5		1"	27,5	44,0	16,0	52,0	40	2,200	25
5020.056.207	42,5		1 1/4"	36,5	52,0	18,0	77,0	60	1,520	25
5020.056.208	42,5		1 1/2"	36,5	55,0	18,0	77,0	60	3,500	25
5020.056.209	54,5		1 1/2"	42,5	64,0	18,0	89,0	70	4,400	10
5020.056.210	54,5		2"	48,5	64,0	21,0	92,0	70	4,500	10

EN / IEC 61386-23

UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

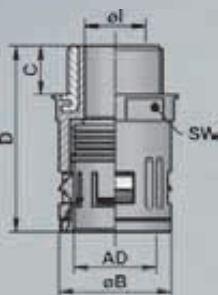
DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)

/ GGVSEB





EN / IEC 61386-23

UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)

Raccord droit rapide, synthétique
filetage extérieur en laiton nickelé
haute étanchéité
joint torique (OR) et joint plat d'étanchéité
(FRH) inclus

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- résistance élevée aux contraintes mécaniques
- résistant aux impacts
- couple élevé du raccord fileté

Plastic connector, quick-type, straight
outer thread made of nickel-plated brass
high sealing rate
incl. OR O-ring and FRH flat-sealing

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD										
noir black	gris grey	ø		øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces		
RQ GK-M		métr. EN 60423		[IP 68 / 69K]								
5107.010.212	5107.010.012*	10,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	10,0	38,5	18	1,080	50		
5107.410.212*	5107.410.012*	10,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	5,0	33,5	18	0,800	50		
5107.013.212	5107.013.012*	13,0	M 12 x 1,5	7,0	24,0	10,0	40,0	22	1,500	50		
5107.413.212*	5107.413.012*	13,0	M 12 x 1,5	7,0	24,0	5,0	35,0	22	1,400	50		
5107.013.216	5107.013.016*	13,0	M 16 x 1,5	8,5	24,0	12,0	42,0	22	1,660	50		
5107.413.216*	5107.413.016*	13,0	M 16 x 1,5	8,5	24,0	5,0	35,0	22	1,550	50		
5107.015.216	5107.015.016*	15,8	M 16 x 1,5	10,0	27,0	12,0	43,5	25	1,940	50		
5107.415.216*	5107.415.016*	15,8	M 16 x 1,5	10,0	27,0	5,0	36,5	25	1,800	50		
5107.015.220	5107.015.020*	15,8	M 20 x 1,5	11,0	27,0	12,0	43,5	25	2,020	50		
5107.415.220*	5107.415.020*	15,8	M 20 x 1,5	11,0	27,0	6,0	37,5	25	0,960	50		
5107.021.220	5107.021.020*	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	12,0	50,0	28	2,360	25		
5107.421.220*	5107.421.020*	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	6,0	44,0	28	0,960	25		
5107.021.225	5107.021.025*	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,0	13,0	50,0	31	3,240	25		
5107.421.225*	5107.421.025*	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,0	7,0	44,0	31	2,300	25		
5107.028.225	5107.028.025*	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	53,0	35	3,840	25		
5107.428.225*	5107.428.025*	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	7,0	47,0	35	4,000	25		
5107.028.232	5107.028.032*	28,5	M 32 x 1,5	20,0	41,0	14,0	54,0	39	5,080	25		
5107.428.232*	5107.428.032*	28,5	M 32 x 1,5	20,0	41,0	8,0	47,0	39	4,000	25		
5107.034.232	5107.034.032*	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	14,0	58,0	42	5,760	25		
5107.434.232*	5107.434.032*	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	8,0	52,0	42	5,400	25		
5107.034.240	5107.034.040*	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	17,0	61,0	46	6,000	25		
5107.434.240*	5107.434.040*	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	8,0	55,0	46	5,400	25		
5107.042.240	5107.042.040*	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	17,0	76,0	55	15,800	10		
5107.442.240*	5107.442.040*	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	8,0	67,0	55	7,700	10		
5107.042.250	5107.042.050*	42,5	M 50 x 1,5	37,5	63,0	17,0	76,0	60	14,500	10		
5107.442.250*	5107.442.050*	42,5	M 50 x 1,5	37,5	63,0	9,0	68,0	60	13,700	10		
5107.054.250	5107.054.050*	54,5	M 50 x 1,5	39,0	68,0	17,0	88,0	65	14,500	10		
5107.454.250*	5107.454.050*	54,5	M 50 x 1,5	39,0	68,0	9,0	80,0	65	15,000	10		
5107.054.263	5107.054.063*	54,5	M 63 x 1,5	49,0	74,0	17,0	88,0	70	23,000	10		
5107.454.263*	5107.454.063*	54,5	M 63 x 1,5	49,0	74,0	10,0	81,0	70	21,000	10		
RQ GK-P		PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]								
5020.074.207		10,0	7	7,0	20,0	10,0	38,0	18	0,980	50		
5020.074.209		13,0	9	8,5	24,0	12,0	42,0	22	1,580	50		
5020.074.211		15,8	11	11,0	27,0	12,0	44,0	25	2,200	50		
5020.074.213		18,5	13,5	12,5	29,0	12,0	47,5	26	2,300	50		
5020.074.216		21,2	16	16,0	33,0	13,0	51,0	31	2,680	25		
5020.074.221		28,5	21	20,0	41,0	14,0	55,0	39	5,000	25		
5020.074.229		34,5	29	27,5	48,0	14,0	59,0	46	7,200	25		
5020.074.236		42,5	36	36,0	63,0	17,0	76,0	60	13,100	10		
5020.074.248		54,5	48	47,5	74,0	17,0	88,0	70	20,400	10		

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

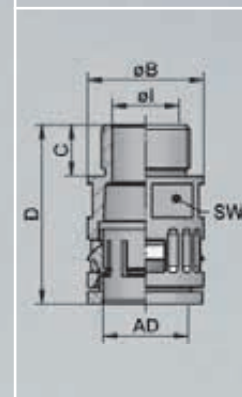
Raccord droit rapide, synthétique
filetage extérieur, étanchéité conique


- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène


Plastic connector, quick-type
straight, outer thread
conically sealing

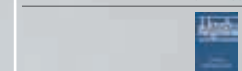
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD								
noir black	gris grey	ø		øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.
RQG1-M										
métr. [IP 66] EN 60423										
5020.055.210	5020.055.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50
5020.055.211	5020.055.011	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50
5020.055.212	5020.055.012	13,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	12,0	37,0	18	0,520	50
5020.055.214	5020.055.014	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,5	37,0	18	0,560	50
5020.055.216	5020.055.016	15,8	M 16 x 1,5	11,0	23,0	11,5	39,0	21	0,700	50
5020.055.218	5020.055.018	15,8	M 20 x 1,5	12,0	25,0	13,0	39,0	21	0,760	50
5020.055.219	5020.055.019	18,5	M 20 x 1,5	13,5	26,0	13,0	43,0	24	0,880	50
5020.055.220	5020.055.020	21,2	M 20 x 1,5	16,0	29,5	13,0	44,5	27	1,160	50
5020.055.222	5020.055.022	21,2	M 25 x 1,5	17,0	29,5	13,0	44,5	27	1,160	50
5020.055.225	5020.055.025	28,5	M 25 x 1,5	20,5	37,0	13,0	47,0	34	1,680	25
5020.055.228	5020.055.028	28,5	M 32 x 1,5	23,5	37,0	15,0	49,0	34	1,800	25
5020.055.232	5020.055.032	34,5	M 32 x 1,5	25,5	44,0	15,0	51,0	40	2,400	25
5020.055.236	5020.055.036	34,5	M 40 x 1,5	30,5	48,5	15,0	51,5	40	2,560	25
5020.055.240	5020.055.040	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	53,5	48	3,360	25
5020.055.245	5020.055.045	42,5	M 50 x 1,5	36,5	56,0	15,5	55,0	48	3,700	10
5020.055.250	5020.055.050	54,5	M 50 x 1,5	42,5	63,5	15,5	55,0	59	4,100	10
5020.055.263	5020.055.063	54,5	M 63 x 1,5	48,0	66,0	16,0	55,0	59	5,100	10
Petites unités d'emballage Small packing unit										
5020.755.211		10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50
5020.755.214		13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,5	37,0	18	0,560	50
5020.755.218		15,8	M 20 x 1,5	12,0	25,0	13,0	39,0	21	0,760	50
5020.755.222		21,2	M 25 x 1,5	17,0	29,5	13,0	44,5	27	1,160	50
5020.755.228		28,5	M 32 x 1,5	23,5	37,0	15,0	49,0	34	1,800	25
5020.755.236		34,5	M 40 x 1,5	30,5	48,5	15,0	51,5	40	2,560	25
5020.755.245		42,5	M 50 x 1,5	36,5	56,0	15,5	55,0	48	3,700	10
5020.755.263		54,5	M 63 x 1,5	48,0	66,0	16,0	55,0	59	5,100	10
RQG1-P										
PG [IP 66] DIN 40430										
5020.049.207	5020.049.007	10,0	7	7,0	17,0	10,0	32,5	16	0,420	50
5020.063.202		10,0	9	7,0	18,5	10,0	32,5	16	0,420	50
5020.063.203		10,0	11	7,0	21,0	10,0	32,5	16	0,480	50
5020.063.205		10,0	13,5	7,0	23,0	10,0	32,5	16	0,560	25
5020.062.201		13,0	7	8,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50
5020.049.209	5020.049.009	13,0	9	10,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50
5020.063.204		13,0	11	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,560	50
5020.063.206		13,0	13,5	10,0	23,0	10,0	35,0	18	0,600	25
5020.049.211	5020.049.011	15,8	11	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,700	50
5020.063.207		15,8	13,5	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,720	25
5020.063.210		15,8	16	12,5	26,5	10,0	37,0	21	0,800	25
5020.049.213	5020.049.013	18,5	13,5	13,5	26,0	13,0	43,0	24	0,880	50
5020.062.209		21,2	13,5	15,4	29,5	13,0	43,5	27	1,200	10
5020.049.216	5020.049.016	21,2	16	17,0	29,5	13,0	46,0	27	1,240	50
5020.062.208		28,5	16	17,0	37,0	12,0	48,5	34	1,800	10
5020.049.221	5020.049.021	28,5	21	23,5	37,0	12,5	48,5	34	1,680	25
5020.049.229	5020.049.029	34,5	29	30,0	44,0	14,5	53,5	40	2,400	25
5020.049.236	5020.049.036	42,5	36	36,5	51,5	14,5	56,0	48	3,120	25
5020.049.248	5020.049.048	54,5	48	48,0	65,5	15,5	58,0	59	4,400	10



EN / IEC 61386-23 

UL 1696 
DE/OD 21,2 - 54,5



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

RQG1

IP 66

-40°C ... +115°C

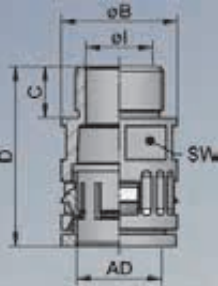





Raccord droit rapide, synthétique
filetage extérieur
étanchéité conique

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène










Plastic connector, quick-type
straight, outer thread
conically sealing

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



EN / IEC 61386-23 
UL 1696 
DE/OD 21,2 - 54,5 



N° FLEXA	DE OD									
noir black	ø			øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.
RQG1-C		CTG JIS B 0204	Whitworth DIN ISO 228-1							[IP 66]
5020.058.208	10,0		1/4"	7,0	17,0	10,0	32,5	16	0,400	50
5020.058.212	13,0		1/4"	9,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50
5020.058.209	13,0		3/8"	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,500	50
5020.058.201	13,0	G 16	1/2 "	13,0	27,0	14,0	39,5	18	0,660	50
5020.058.210	15,8		3/8"	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,600	50
5020.058.202	15,8	G 16	1/2"	12,5	27,0	13,5	41,5	21	0,780	50
5020.058.203	21,2	G 16	1/2"	16,0	29,5	13,0	45,5	27	1,160	50
5020.058.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	48,0	34	1,720	25
5020.058.205	34,5	G 28	1"	25,5	44,0	16,0	52,0	40	2,240	25
5020.058.206	42,5	G 36	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	56,5	49	2,800	25
5020.058.211	54,5		1 1/2"	40,0	64,0	14,0	54,0	59	4,400	10
5020.058.207	54,5	G 54	2"	49,0	64,0	18,0	58,0	60	4,500	10
RQG1-N			NPT ANSI/ASME B1.20.1							[IP 66]
5020.046.205	15,8		1/2"	12,5	25,0	12,0	39,0	21	0,700	50
5020.046.206	21,2		1/2"	17,0	29,5	13,0	43,5	27	1,000	50
5020.046.214	28,5		3/4"	21,0	37,0	14,0	47,5	34	1,400	25
5020.046.210	34,5		1"	27,5	44,0	16,0	52,0	40	2,200	25
5020.046.217	42,5		1 1/4"	36,5	52,0	18,0	77,0	60	4,500	25
5020.046.209	54,5		1 1/2"	42,5	64,0	18,0	89,0	70	7,200	10

IP 50

-40°C ... +110°C ^ +150°C

Raccord droit rapide, synthétique
droit
divisible
filetage extérieur
especiale pour gaines ROHRflex-Duo

Matériau polyamide [PA mod.]

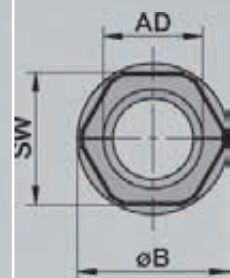
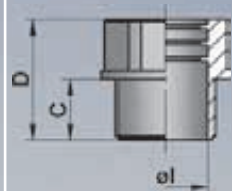
- protection de câbles préfabriqués
- pour installation postérieure
- montage/démontage faciles
- IP 50 selon EN/IEC 60529

Plastic connector, quick-type
straight
separable
outer thread
especially for ROHRflex-Duo tubings

Material polyamide [PA mod.]

- to protect pre-assembled cables
- for retrospective installation or repair
- simple assembly/disassembly
- IP 50 acc. to EN/IEC 60529

RQG-Duo

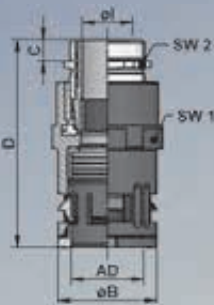


Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

N° FLEXA	DE OD								
noir black	ø	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.	
RQG-Duo-M [IP 66]									
5128.015.216	15,8	M 16 x 1,5	11,0	30,0	15,0	30,0	26	0,750	10
5128.015.220	15,8	M 20 x 1,5	15,0	30,0	15,0	30,0	26	0,780	10
5128.021.220	21,2	M 20 x 1,5	15,0	32,0	15,0	30,0	28	0,850	10
5128.021.225	21,2	M 25 x 1,5	21,0	32,0	15,0	30,0	28	0,800	10
5128.028.225	28,5	M 25 x 1,5	21,0	40,0	15,0	35,0	36	1,300	10
5128.028.232	28,5	M 32 x 1,5	27,0	40,0	15,0	35,0	36	1,200	5
5128.034.232	34,5	M 32 x 1,5	27,0	50,0	15,0	35,0	46	2,400	5
5128.034.240	34,5	M 40 x 1,5	35,0	50,0	15,0	35,0	46	2,300	5
5128.042.240	42,5	M 40 x 1,5	35,0	62,0	15,0	35,0	55	2,800	5
5128.042.250	42,5	M 50 x 1,5	44,0	62,0	20,0	40,0	55	2,700	5
5128.054.250	54,5	M 50 x 1,5	44,0	72,0	20,0	45,0	65	3,300	5
5128.054.263	54,5	M 63 x 1,5	57,0	72,0	20,0	45,0	65	3,500	5



Raccord droit rapide, synthétique
filetage extérieur en laiton nickelé
décharge de traction
haute étanchéité
joint torique (OR) inclus

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- résistance élevée aux contraintes mécaniques
- résistant aux impacts
- couple élevé du raccord fileté
- serrage et étanchéité optimaux des câbles

Pour assurer un indice de protection élevé (IP 68) entre le presse-étoupe et le corps du raccord, il est nécessaire d'utiliser une masse d'étanchéité (voir norme 1015 de la société FLEXA.)

Plastic connector, quick-type straight
outer thread made of nickel-plated brass
strain relief, high sealing rate
incl. OR O-ring

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- optimal held and sealing of cables at the same time
- one-piece terminal block für isolation gentle fixation

To ensure a high protection system, IP 68, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound (FLEXA company standard 1015 A).

EN / IEC 61386-23



UL 1696

DE/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510-2 (S1)



NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)



EN 45545-2 (HL 2)

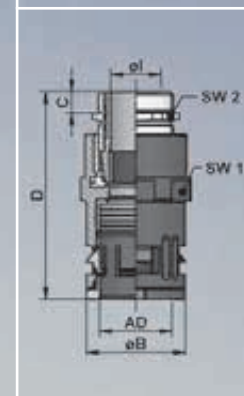


N° FLEXA	DE	OD	C	øl	øB	D	SW 1	SW 2	kg/100	Pcs.	
noir	mm	ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
black	mm	ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
RQGKZP-M	métr.		[IP 68 / 69K]								
			EN 60423								
5112.013.216*		13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50
5112.113.216	4,0 - 6,0	13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50
5112.213.216	5,0 - 8,0	13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50
5112.313.216	6,5 - 9,5	13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50
5112.513.216*		13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50
5112.613.216	4,0 - 6,0	13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50
5112.713.216	5,0 - 8,0	13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50
5112.813.216	6,5 - 9,5	13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50
5112.015.220*		15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.115.220	4,0 - 6,0	15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.215.220	6,5 - 9,5	15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.315.220	7,0 - 10,5	15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.515.220*		15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.615.220	4,0 - 6,0	15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.715.220	6,5 - 9,5	15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.815.220	7,0 - 10,5	15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.021.220*		21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.121.220	6,5 - 9,5	21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.221.220	7,0 - 10,5	21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.321.220	9,0 - 13,0	21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50
5112.521.220*		21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.621.220	6,5 - 9,5	21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.721.220	7,0 - 10,5	21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50
5112.821.220	9,0 - 13,0	21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50

* sans joint insert
* without sealing insert

N° FLEXA	DE OD	C	øI	øB	D	SW 1	SW 2	kg/100	Pces		
noir black	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Pcs.		
RQGKZP-M		métr. EN 60423		[IP 68 / 69K]							
5112.021.225*		21,2	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.121.225	9,0 - 13,0	21,2	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.221.225	11,5 - 15,5	21,2	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.521.225*		21,2	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.621.225	9,0 - 13,0	21,2	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.721.225	11,5 - 15,5	21,2	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.028.225*		28,5	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.128.225	9,0 - 13,0	28,5	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.228.225	11,5 - 15,5	28,5	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.528.225*		28,5	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.628.225	9,0 - 13,0	28,5	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.728.225	11,5 - 15,5	28,5	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.028.232*		28,5	M 32 x 1,5	8,0	20,0	41,0	71,0	31	35	8,500	25
5112.128.232	14,0 - 18,0	28,5	M 32 x 1,5	8,0	20,0	41,0	71,0	31	35	8,500	25
5112.228.232	17,0 - 20,5	28,5	M 32 x 1,5	8,0	20,0	41,0	71,0	31	35	8,500	25
5112.528.232*		28,5	M 32 x 1,5	15,0	20,0	41,0	78,0	31	35	8,650	25
5112.628.232	14,0 - 18,0	28,5	M 32 x 1,5	15,0	20,0	41,0	78,0	31	35	8,650	25
5112.728.232	17,0 - 20,5	28,5	M 32 x 1,5	15,0	20,0	41,0	78,0	31	35	8,650	25
5112.034.240*		34,5	M 40 x 1,5	8,0	27,5	48,0	75,0	42	43	13,400	25
5112.134.240	20,0 - 25,0	34,5	M 40 x 1,5	8,0	27,5	48,0	75,0	42	43	13,400	25
5112.234.240	24,0 - 28,5	34,5	M 40 x 1,5	8,0	27,5	48,0	75,0	42	43	13,400	25
5112.534.240*		34,5	M 40 x 1,5	15,0	27,5	48,0	82,0	42	43	13,550	25
5112.634.240	20,0 - 25,0	34,5	M 40 x 1,5	15,0	27,5	48,0	82,0	42	43	13,550	25
5112.734.240	24,0 - 28,0	34,5	M 40 x 1,5	15,0	27,5	48,0	82,0	42	43	13,550	25
5112.042.250*		42,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.142.250	27,0 - 32,0	42,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.242.250	32,0 - 36,0	42,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.542.250*		42,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.642.250	27,0 - 32,0	42,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.742.250	32,0 - 36,0	42,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.054.250*		54,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.154.250	32,0 - 36,0	54,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.254.250	36,0 - 40,0	54,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.554.250*		54,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.654.250	32,0 - 36,0	54,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.754.250	36,0 - 40,0	54,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.054.263*		54,5	M 63 x 1,5	10,0	47,5	72,0	90,0	61	68	28,400	10
5112.154.263	36,0 - 40,0	54,5	M 63 x 1,5	10,0	47,5	72,0	90,0	61	68	28,400	10
5112.254.263	40,0 - 44,0	54,5	M 63 x 1,5	10,0	47,5	72,0	90,0	61	68	28,400	10
5112.554.263*		54,5	M 63 x 1,5	15,0	47,5	72,0	95,0	61	68	28,650	10
5112.654.263	36,0 - 40,0	54,5	M 63 x 1,5	15,0	47,5	72,0	95,0	61	68	28,650	10
5112.754.263	40,0 - 44,0	54,5	M 63 x 1,5	15,0	47,5	72,0	95,0	61	68	28,650	10

* sans joint insert
* without sealing insert



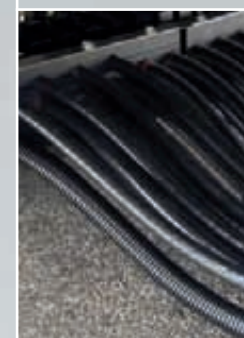
EN / IEC 61386-23

UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)

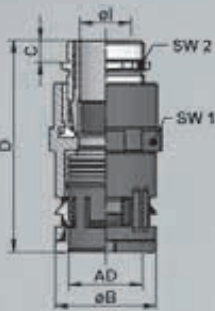
EN 45545-2 (HL 2)



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick



EN / IEC 61386-23

UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)



Raccord droit rapide, synthétique
filetage extérieur en laiton nickelé
décharge de traction
haute étanchéité
joint torique (OR) inclus

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- résistance élevée aux contraintes mécaniques
- résistant aux impacts
- couple élevé du raccord fileté
- serrage et étanchéité optimaux des câbles

Pour assurer un indice de protection élevé entre le presse-étoupe et le corps du raccord, il est nécessaire d'utiliser une masse d'étanchéité (voir norme 1015 de la société FLEXA).

Plastic connector, quick-type
straight
outer thread made of nickel-plated brass
strain relief, high sealing rate
incl. OR O-ring

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- optimal held and sealing of cables at the same time

To ensure a high protection system, IP 68, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound (FLEXA company standard 1015 A).

N° FLEXA		DE OD												
noir black	mm	ø	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	Pces Pcs.				
RQGKZ-M											métr.		[IP 68 / 69K]	
											EN 60423			
5110.010.212	3,0- 5,3	10,0	M 12	6,5	20,0	5,0	53,5	18	14	2,240	50			
5110.013.216	5,0- 8,5	13,0	M 16	10,0	24,0	5,0	55,0	22	17	3,380	50			
5110.015.220	7,5-10,0	15,8	M 20	13,5	27,0	6,0	63,0	25	22	3,500	50			
5110.021.220	10,0-12,5	21,2	M 20	13,5	29,5	6,0	65,0	28	22	5,600	25			
5110.021.225	9,0-16,0	21,2	M 25	16,5	33,0	7,0	70,0	31	27	6,100	25			
5110.028.225	11,0-16,0	28,5	M 25	16,5	37,0	7,0	70,0	31	27	8,500	25			
5110.028.232	12,0-16,0	28,5	M 32	21,0	43,0	8,0	75,0	31	34	13,400	25			
5110.034.232	14,5-20,5	34,5	M 32	22,0	44,0	8,0	75,0	42	34	13,400	25			
5110.034.240	19,0-20,5	34,5	M 40	27,5	48,0	8,0	78,0	42	43	14,000	25			
5110.042.240	21,0-26,0	42,5	M 40	28,0	58,0	8,0	107,0	55	43	19,000	10			
5110.042.250	20,0-26,5	42,5	M 50	36,0	58,0	9,0	109,0	55	55	16,000	10			
5110.054.250	25,0-35,0	54,5	M 50	36,0	68,0	9,0	120,0	65	55	31,700	10			
5110.054.263	32,0-42,0	54,5	M 63	44,0	68,0	10,0	139,0	65	65	34,000	10			
RQGKZ-P											PG		[IP 68 / 69K]	
											DIN 40430			
5500.010.207	3,0- 6,0	10,0	7	6,8	20,5	5,0	50,0	18	14	2,740	50			
5500.013.209	3,0- 8,0	13,0	9	8,5	24,0	6,0	56,5	22	17	2,600	50			
5500.015.211	5,0-10,0	15,8	11	10,5	27,0	6,0	57,0	25	20	3,500	50			
5500.021.216	11,0-14,0	21,2	16	14,8	33,0	6,5	65,0	31	24	5,120	25			
5500.028.221	12,0-18,0	28,5	21	18,5	41,0	7,0	71,0	39	30	8,480	25			
5500.034.229	19,0-25,0	34,5	29	25,5	48,5	8,0	75,0	46	40	13,280	25			
5500.042.236	25,0-33,0	42,5	36	34,5	58,0	9,0	103,0	55	50	17,800	10			
5500.054.248	35,0-43,0	54,5	48	44,0	68,0	10,0	120,0	65	64	29,800	10			



Raccord droit rapide, synthétique
filetage extérieur en laiton nickelé
décharge de traction
et support de blindage
haute étanchéité
joint torique (OR) inclus

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- résistance élevée aux contraintes mécaniques
- résistant aux impacts
- couple élevé du raccord fileté
- serrage et étanchéité optimaux des câbles

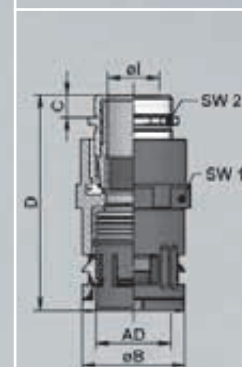
Pour assurer un indice de protection élevé entre le presse-étoupe et le corps du raccord, il est nécessaire d'utiliser une masse d'étanchéité (voir norme 1015 de la société FLEXA).

Plastic connector, quick-type
straight
outer thread made of nickel-plated brass
strain relief and shielding
high sealing rate
incl. OR O-ring

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- optimal held and sealing of cables at the same time

To ensure a high protection system, IP 68, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound (FLEXA company standard 1015 A).

N° FLEXA		DE OD									
noir black	mm	ø	ø1 mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	Pces Pcs.	
RQGKZE-M		métr. EN 60423		[IP 68 / 69K]							
5111.010.212	3,0- 6,0	10,0	M 12	6,5	20,0	5,0	53,5	18	14	1,800	50
5111.013.216	5,5- 8,5	13,0	M 16	10,0	24,0	5,0	55,0	22	17	3,440	50
5111.015.220	7,5-12,0	15,8	M 20	13,5	27,0	6,0	63,0	25	22	3,500	50
5111.021.220	9,5-12,0	21,2	M 20	13,5	29,5	6,0	65,0	28	22	5,600	25
5111.021.225	9,5-16,0	21,2	M 25	16,5	33,0	7,0	70,0	31	27	6,100	25
5111.028.225	9,5-16,0	28,5	M 25	16,5	37,0	7,0	70,0	31	27	6,880	25
5111.034.232	14,5-20,5	34,5	M 32	22,0	44,0	8,0	75,0	42	34	13,400	25
5111.042.240	20,0-26,5	42,5	M 40	28,0	58,0	8,0	107,0	55	43	19,600	10
5111.054.250	25,0-34,0	54,5	M 50	36,0	68,0	9,0	120,0	65	55	27,500	10
RQGKZE-P		PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]							
5511.010.207	3,0- 6,0	10,0	7	6,8	20,5	5,0	50,0	18	14	1,860	50
5511.013.209	4,0- 7,5	13,0	9	8,5	24,0	6,0	56,5	22	17	2,800	50
5511.015.211	4,0- 9,5	15,8	11	10,5	27,0	6,0	57,0	25	20	3,500	50
5511.021.216	9,0-13,0	21,2	16	14,8	33,0	6,5	65,0	31	24	4,900	25
5511.028.221	11,5-17,0	28,5	21	18,5	41,5	7,0	71,0	39	30	8,500	25
5511.034.229	19,0-23,0	34,5	29	25,5	48,5	8,0	75,0	46	40	13,400	25
5511.042.236	25,0-33,0	42,5	36	34,5	58,0	9,0	103,0	55	50	17,800	10
5511.054.248	35,0-43,0	54,5	48	44,0	68,0	10,0	120,0	65	64	28,400	10



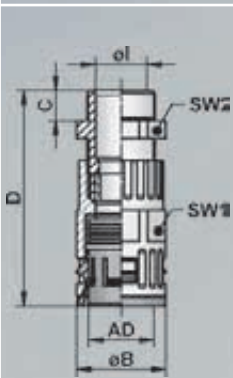
- EN / IEC 61386-23
- UL 1696
- DE/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)



Portrait

Gaines annelées ROHRflex

Raccords FLEXAquick



**Raccord droit rapide, synthétique
filetage extérieur
décharge de traction
haute étanchéité**

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- serrage et étanchéité optimaux des câbles

Pour assurer un indice de protection élevé entre le presse-étoupe et le corps du raccord, il est nécessaire d'utiliser une masse d'étanchéité (voir norme 1015 de la société FLEXA).

**Plastic connector, quick-type
straight, outer thread
strain relief
high sealing rate**

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- optimal held and sealing of cables at the same time

To ensure a high protection system, IP 68, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound (FLEXA company standard 1015 A).

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD	Ø	Øl mm	ØB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	Pces Pcs.	
noir black	gris grey	mm	Ø	Øl mm	ØB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	Pces Pcs.	
RQGZ-M				métr. EN 60423		[IP 68 / 69K]						
5020.031.212	5020.031.012	4 - 6,5	10,0	M 12	6,5	17,0	8,0	51,0	16	15	0,800	20
5020.031.216	5020.031.016	5 - 9,5	13,0	M 16	9,5	20,0	8,0	53,0	18	20	1,300	20
5020.031.217	5020.031.017*	5 - 9,5	15,8	M 16	10,5	23,0	8,0	60,0	21	20	1,500	20
5020.031.220	5020.031.020	8 - 11,0	15,8	M 20	13,0	23,0	8,0	59,0	21	24	1,500	20
5020.031.223	5020.031.023*	8 - 11,0	18,5	M 20	12,0	27,0	8,0	59,0	24	24	1,700	20
5020.031.225	5020.031.025	11 - 16,0	21,2	M 25	16,0	33,5	8,0	70,0	27	29	3,000	10
5020.031.232	5020.031.032	15 - 21,0	28,5	M 32	18,0	37,0	10,0	82,0	34	36	3,800	10
5020.031.240	5020.031.040	16 - 26,0	34,5	M 40	25,0	44,0	10,0	85,0	40	46	5,700	10
5020.031.250	5020.031.050	27 - 35,0	42,5	M 50	32,0	58,0	12,0	141,0	55	55	11,200	10
5020.031.263	5020.031.063	32 - 42,0	54,5	M 63	44,0	68,0	12,0	145,0	65	68	13,200	10
RQGZ-P				PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]						
5020.034.207	5020.034.007	3 - 6,5	10,0	7	7,0	17,0	8,0	51,0	16	15	0,800	20
5020.034.209	5020.034.009	4 - 8,0	13,0	9	8,0	20,0	8,0	53,0	18	19	1,050	20
5020.034.211	5020.034.011	5 - 10,0	15,8	11	10,0	23,0	8,0	59,0	21	22	1,450	20
5020.034.213	5020.034.013	6 - 11,0	15,8	13,5	11,0	27,0	8,0	59,0	21	24	1,600	20
5020.034.214	5020.034.014	6 - 12,0	18,5	13,5	12,0	27,0	8,0	59,0	24	24	1,600	20
5020.034.215	5020.034.015	6 - 12,0	21,2	13,5	12,0	29,5	8,0	70,0	27	24	2,200	10
5020.034.216	5020.034.016	10 - 14,0	21,2	16	14,0	29,5	10,0	72,0	27	27	2,300	10
5020.034.221	5020.034.021	13 - 18,0	28,5	21	20,0	37,0	11,0	82,0	34	33	3,500	10
5020.034.229	5020.034.029	18 - 25,0	34,5	29	25,0	44,0	11,0	85,0	40	42	5,000	10
5020.034.236	5020.034.036	22 - 32,0	42,5	36	32,0	58,0	13,0	140,0	55	53	8,500	10
5020.034.248	5020.034.048	34 - 44,0	54,5	48	44,0	68,0	14,0	144,0	65	65	11,200	10
RQGZ-N				NPT ANSI/ASME B1.20.1		[IP 68 / 69K]						
5704.015.205		6 - 12,0	15,8	1/2"							0,700	20
5704.021.205		7 - 10,0	21,2	1/2"							1,000	10
5704.028.214		12 - 18,0	28,5	3/4"							1,400	10
5704.034.210		21 - 25,0	34,5	1"							2,200	10
5704.042.217		24 - 32,0	42,5	1 1/4"							4,500	10

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request



Raccord droit rapide, synthétique
filetage extérieur
décharge de traction
étanchéité conique

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- serrage et étanchéité optimaux des câbles

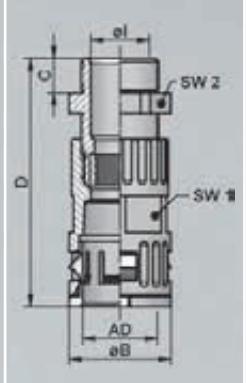
Plastic connector, quick-type
straight, outer thread
strain relief
conically sealing

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- optimal held and sealing of cables at the same time



Portrait
Gaines annelées
ROHRflex
Raccords
FLEXAquick

N° FLEXA	N° FLEXA		DE OD												
noir black	gris grey	mm	ø	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	Pces Pcs.				
RQGZ1-M												métr. EN 60423		[IP 66]	
5109.010.212	5109.010.012	4,0- 6,5	10,0	M 12	6,5	17,0	8,0	51,0	16	15	0,800	20			
5109.013.216	5109.013.016	5,0- 9,5	13,0	M 16	9,5	20,0	8,0	53,0	18	19	1,300	20			
5109.015.220	5109.015.020	8,0-11,0	15,8	M 20	13,0	23,0	8,0	59,0	21	22	1,550	20			
5109.021.225	5109.021.025	11,0-16,0	21,2	M 25	16,0	33,5	8,0	70,0	27	24	3,100	10			
5109.028.232	5109.028.032	15,0-21,0	28,5	M 32	18,0	37,0	15,0	86,0	34	33	3,800	10			
5109.034.240	5109.034.040	16,0-26,0	34,5	M 40	25,0	44,0	18,0	91,0	40	42	5,800	10			
5109.042.250	5109.042.050	27,0-35,0	42,5	M 50	32,0	52,0	18,0	111,0	49	53	9,000	10			
5109.054.263	5109.054.063	32,0-42,0	54,5	M 63	44,0	64,0	18,5	116,5	60	65	11,800	10			
RQGZ1-P												PG DIN 40430		[IP 66]	
5020.060.207		3,0- 6,5	10,0	7	7,0	17,0	8,0	51,0	16	15	0,750	20			
5020.060.209		4,0- 8,0	13,0	9	8,0	20,0	8,0	53,0	18	19	1,050	20			
5020.060.211		5,0-10,0	15,8	11	10,0	23,0	8,0	59,0	21	22	1,450	20			
5020.060.213		6,0-11,0	15,8	13,5	12,0	27,0	8,0	59,0	21	24	1,600	20			
5020.060.214		6,0-12,0	18,5	13,5	12,0	27,0	8,0	59,0	24	24	1,750	20			
5020.060.215		6,0-12,0	21,2	13,5	12,0	29,5	8,0	70,0	27	24	2,300	10			
5020.060.216		10,0-14,0	21,2	16	14,0	29,5	10,0	72,0	27	27	2,400	10			
5020.060.221		13,0-18,0	28,5	21	18,0	37,0	11,0	82,0	34	33	3,400	10			
5020.060.229		18,0-25,0	34,5	29	25,0	44,0	12,0	85,0	40	42	5,000	10			
5020.060.236		22,0-32,0	42,5	36	32,0	52,0	13,0	106,0	49	53	8,500	10			
5020.060.248		34,0-44,0	54,5	48	44,0	64,0	14,0	112,0	60	65	11,800	10			
RQGZ1-N												NPT ANSI/ASME B1.20.1		[IP 66]	
5705.015.205		6,0-12,0	15,8	1/2"	12,0	27,0	15,0	69,0	21	24	1,600	50			
5705.021.205		7,0-12,0	21,2	1/2"	12,0	29,5	15,0	73,0	27	24	2,200	25			
5705.028.214		12,0-18,0	28,5	3/4"	18,0	37,0	15,0	79,0	34	33	3,400	25			
5705.034.210		21,0-25,0	34,5	1"	25,0	44,0	18,0	89,0	40	42	5,000	10			
5705.042.217		24,0-32,0	42,5	1 1/4"	32,0	52,0	18,0	100,0	49	53	8,900	10			



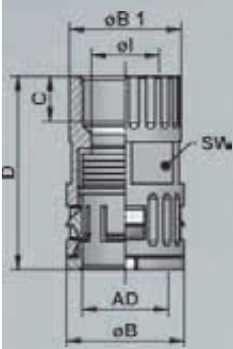
EN / IEC 61386-23
UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5



RQG2

IP 68 / IP 69K

-40°C ... +115°C



EN / IEC 61386-23

UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)



Raccord droit rapide, synthétique
filetage intérieur
haute étanchéité

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

Plastic connector, quick-type
straight, inner thread
high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD									
noir black	gris grey	ø	øl mm	øB mm	øB 1 mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.	
RQG2-M		métr. EN 60423		[IP 68 / 69K]							
5020.078.201	5020.078.001	10,0	M 12	7,5	17,0	17,0	9,5	36,5	16	0,450	50
5020.078.215	5020.078.015	13,0	M 12	10,0	20,0	23,0	9,5	34,5	18	0,550	50
5020.078.214	5020.078.014	13,0	M 16	10,0	20,0	21,0	9,5	36,5	18	0,640	50
5020.078.216	5020.078.016	15,8	M 16	12,5	23,0	21,0	9,5	39,0	21	0,760	50
5020.078.220	5020.078.020	21,2	M 20	16,5	29,5	24,0	12,5	49,0	27	1,260	50
5020.078.225	5020.078.025	28,5	M 25	17,0	37,0	30,0	13,5	54,0	34	1,400	25
5020.078.232	5020.078.032	34,5	M 32	24,0	44,0	35,0	15,0	55,5	40	2,200	10
5020.078.240	5020.078.040	42,5	M 40	33,0	58,0	44,5	20,0	85,0	55	2,800	10
5020.078.250	5020.078.050	54,4	M 50	48,5	68,0	54,5	20,0	86,5	65	4,300	10
5020.078.263	5020.078.063	54,4	M 63	48,5	68,0	69,0	25,0	91,0	65	7,000	10
RQG2-P		PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]							
5020.081.209	5020.081.009	13,0	9	10,0	20,5	21,0	11,5	33,5	18	0,680	50
5020.081.211	5020.081.011	15,8	11	12,5	23,0	23,0	15,0	39,5	21	1,000	50
5020.081.216	5020.081.016	21,2	16	17,0	29,5	27,5	16,0	45,0	27	1,380	50
5020.081.221	5020.081.021	28,5	21	23,5	37,0	33,5	22,0	49,0	34	2,040	25
5020.081.229	5020.081.029	34,5	29	30,5	44,0	41,0	18,0	52,0	40	2,600	10
5020.081.236	5020.081.036	42,5	36	36,5	58,0	52,0	20,0	91,0	55	6,800	10
5020.081.248	5020.081.048	54,5	48	45,0	68,0	64,0	16,0	90,0	65	9,200	10
RQG2-N		NPT ANSI/ASME B1.20.1		[IP 68 / 69K]							
5020.080.208	*	21,2	1/2"	17,8	29,5	23,0	12,0	52,5	27,0	1,560	50
5020.080.214	*	28,5	3/4"	23,5	37,0	24,0	14,0	54,0	34,0	2,440	25
5020.080.218	*	34,5	1"	37,5	44,0	30,0	16,0	56,0	40,0	3,000	10
5020.080.217	*	42,5	1 1/4"	30,0	52,0	48,5	18,0	58,5	49,0	3,200	10
5020.080.209	*	54,5	1 1/2"	37,5	64,0	54,5	18,0	65,5	60,0	4,000	10

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

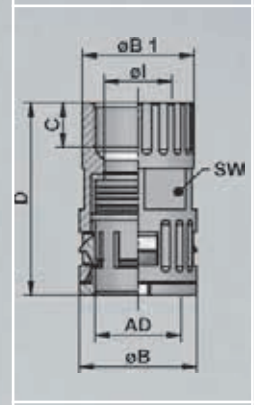
Raccord droit rapide, synthétique
filetage intérieur
haute étanchéité

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

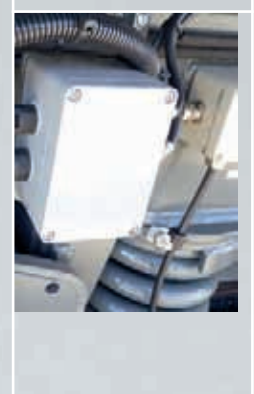
Plastic connector, quick-type
straight, inner thread
high sealing rate

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

N° FLEXA	DE OD											
noir black	ø		øI mm	øB mm	øB 1 mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.		
RQG2-U		UNEF		[IP 68 / 69K]								
		ANSI/ASME B1.1										
5020.047.202	13,0	1/2"	(0,500)	- 28	10,0	20,0	17,0	8,0	36,6	18	0,500	50
5020.047.203	13,0	5/8"	(0,625)	- 24	10,0	20,0	20,6	8,0	36,6	18	0,600	50
5020.047.205	13,0	3/4"	(0,750)	- 20	10,0	20,0	23,0	9,5	38,5	18	0,700	50
5020.047.204	15,8	5/8"	(0,625)	- 24	12,5	23,0	23,6	9,5	40,0	21	0,760	50
5020.047.232	15,8	11/16"	(0,6875)	- 24	12,5	23,0	23,6	9,5	46,0	21	0,800	50
5020.047.206	15,8	3/4"	(0,750)	- 20	12,5	23,0	23,6	9,5	41,7	21	0,940	50
5020.047.225	15,8	15/16"	(0,9375)	- 20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,300	50
5020.047.210	15,8	1"	(1,000)	- 20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,100	50
5020.047.239	21,2	9/16"	(0,5625)	- 24	12,5	29,5	20,0	8,0	44,6	27	1,100	50
5020.047.207	21,2	5/8"	(0,625)	- 24	12,5	29,5	30,1	9,5	45,0	27	1,100	50
5020.047.227	21,2	3/4"	(0,75)	- 20	12,5	29,5	30,0	9,5	51,5	27	1,400	50
5020.047.208	21,2	7/8"	(0,875)	- 20	17,0	29,5	29,5	9,5	50,5	27	1,540	50
5020.047.209	21,2	15/16"	(0,9375)	- 20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,780	50
5020.047.211	21,2	1"	(1,000)	- 20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,720	50
5020.047.230	21,2	1 1/8"	(1,125)	- 18	17,0	29,5	33,5	9,5	52,5	27	1,700	50
5020.047.212	21,2	1 3/16"	(1,1875)	- 18	17,0	29,5	34,6	9,5	52,3	27	1,980	50
5020.047.222	21,2	1 3/8"	(1,375)	- 18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	2,200	50
5020.047.215	21,2	1 7/16"	(1,4375)	- 18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	1,900	50
5020.047.219	21,2	1 3/4"	(1,750)	- 18	17,0	29,5	49,0	9,5	52,5	27	2,560	50
5020.047.223	28,5	15/16"	(0,9375)	- 20	17,0	37,0	37,0	9,5	52,5	34	1,080	25
5020.047.214	28,5	1"	(1,000)	- 20	23,5	37,0	37,0	9,5	54,0	34	2,200	25
5020.047.213	28,5	1 3/16"	(1,1875)	- 18	23,5	37,0	37,0	9,5	52,5	34	2,240	25
5020.047.216	28,5	1 3/8"	(1,375)	- 18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,680	25
5020.047.217	28,5	1 7/16"	(1,4375)	- 18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,480	25
5020.047.236	28,5	1 3/4"	(1,750)	- 18	23,5	37,0	49,0	9,5	54,0	34	3,000	25
5020.047.233	34,5	1"	(1,000)	- 20	23,5	44,0	43,5	9,5	56,0	40	2,300	10
5020.047.234	34,5	1 3/16"	(1,1875)	- 18	17,0	44,0	43,5	9,5	56,0	40	3,000	10
5020.047.224	34,5	1 3/8"	(1,375)	- 18	23,5	44,0	52,0	9,5	56,0	40	3,200	10
5020.047.218	34,5	1 7/16"	(1,4375)	- 18	30,5	44,0	44,0	9,5	55,0	40	1,800	10
5020.047.249	34,5	1 5/8"	(1,625)	- 18	30,5	44,0	46,0	9,5	56,0	40	2,200	10
5020.047.220	34,5	1 3/4"	(1,750)	- 18	30,5	44,0	49,0	9,5	56,0	40	2,900	10
5020.047.221	34,5	2"	(2,000)	- 18	30,5	44,0	55,0	9,5	56,0	40	3,200	10
5020.047.231	42,5	1 3/16"	(1,1875)	- 18	23,0	52,0	52,0	9,5	56,0	48	4,100	10
5020.047.228	42,5	1 7/16"	(1,4375)	- 18	30,5	52,0	52,0	9,5	57,0	48	3,100	10
5020.047.229	42,5	1 3/4"	(1,750)	- 18	30,5	52,0	52,0	9,5	58,5	48	4,200	10
5020.047.238	42,5	2"	(2,000)	- 18	30,5	52,0	54,5	9,5	60,0	49	4,300	10
5020.047.237	42,5	2 1/4"	(2,25)	- 16	30,5	52,0	66,5	18,0	70,0	48	5,500	10
5020.047.235	54,5	2 1/4"	(2,25)	- 16	49,5	64,0	66,5	18,0	70,0	60	6,100	10



- EN / IEC 61386-23
- UL 1696
- DE/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)

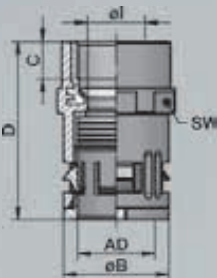


Portrait
Gaines annelées
ROHRflex
Raccords
FLEXAquick

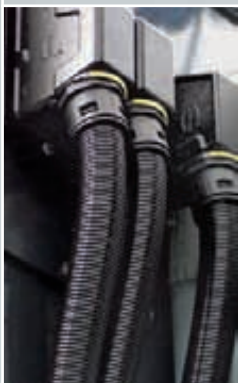
RQ GK2

IP 68 / IP 69K

-40° C ... +115° C



EN / IEC 61386-23	
UL 1696 DE/OD 21,2 - 54,5	
DIN 5510-2 (S1)	
NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)	
EN 45545-2 (HL 2)	



Raccord droit rapide, synthétique
filetage intérieur en laiton nickelé
haute étanchéité

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- résistance élevée aux contraintes mécaniques
- résistant aux impacts
- couple élevé du raccord fileté

Plastic connector, quick-type, straight
inner thread made of nickel-plated brass
high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection

N° FLEXA	DE OD											
noir black	ø	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.				
RQ GK2-M		métr. EN 60423		[IP 68 / 69K]								
5108.010.212	10,0	M 12	7,0	20,0	7,5	38,5	18	0,900	50			
5108.013.216	13,0	M 16	8,5	24,0	9,0	42,0	22	2,420	50			
5108.015.220	15,8	M 20	10,0	27,0	10,0	43,5	25	3,140	50			
5108.021.220	21,2	M 20	15,0	33,0	11,0	50,0	30	4,800	25			
5108.021.225	21,2	M 25	16,0	33,0	11,0	50,0	30	2,600	25			
5108.028.225	28,5	M 25	18,0	43,0	13,0	53,0	41	5,080	25			
5108.028.232	28,5	M 32	21,0	43,0	13,0	54,0	41	4,600	25			
5108.034.232	34,5	M 32	24,0	48,0	13,0	58,0	46	6,880	25			
5108.034.240	34,5	M 40	27,5	48,0	15,0	60,0	46	6,300	25			
5108.042.240	42,5	M 40	32,0	58,0	15,0	85,0	55	10,000	10			
5108.042.250	42,5	M 50	36,0	63,0	17,0	86,5	55	11,000	10			
5108.054.250	54,5	M 50	39,0	68,0	17,0	98,0	65	17,000	10			
5108.054.263	54,5	M 63	47,5	79,0	17,0	95,5	65	18,600	10			
RQ GK2-P		PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]								
5020.075.207	10,0	7	7,0	20,0	8,0	38,0	18	0,900	50			
5020.075.209	13,0	9	8,5	24,0	9,0	42,0	22	1,500	50			
5020.075.211	15,8	11	11,0	27,0	9,0	44,0	25	2,300	50			
5020.075.213	18,5	13,5	12,5	29,0	9,5	47,5	26	2,640	50			
5020.075.216	21,2	16	16,0	33,0	13,0	51,0	31	3,160	25			
5020.075.221	28,5	21	20,0	41,0	13,0	55,0	39	4,400	25			
5020.075.229	34,5	29	27,5	48,0	14,0	59,0	46	6,840	25			
5020.075.236	42,5	36	36,0	60,0	15,5	85,0	55	10,300	10			
5020.075.248	54,5	48	42,5	72,0	16,0	98,0	65	13,600	10			

**Raccord droit rapide, synthétique
filetage intérieur
étanchéité conique**

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

**Plastic connector, quick-type
straight, inner thread
conically sealing**

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

N° FLEXA	DE OD											
noir black	ø		øI mm	øB mm	øB 1 mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.		
RQG3-M			métr. EN 60423									[IP 66]
5020.079.215	13,0	M 12 x 1,5	10,0	20,0	23,0	9,5	34,5	18	0,580	50		
5020.079.214	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	21,0	9,5	36,5	18	0,660	50		
5020.079.216	15,8	M 16 x 1,5	12,5	23,0	21,0	9,5	39,0	21	0,780	50		
5020.079.220	21,2	M 20 x 1,5	16,5	29,5	24,0	12,5	49,0	27	1,280	50		
5020.079.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	30,0	13,5	54,0	34	2,120	25		
5020.079.232	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	35,0	15,0	55,5	40	2,680	10		
5020.079.240	42,5	M 40 x 1,5	33,0	52,0	44,5	20,0	63,0	50	3,400	10		
RQG3-U			PG DIN 40430									[IP 66]
5020.054.202	13,0	1/2" (0,500) -28	10,0	20,0	17,0	8,0	36,6	18	0,560	50		
5020.054.203	13,0	5/8" (0,625) -24	10,0	20,0	20,6	8,0	36,6	18	0,640	50		
5020.054.205	13,0	3/4" (0,750) -20	10,0	20,0	23,0	9,5	38,5	18	0,840	50		
5020.054.204	15,8	5/8" (0,625) -24	12,5	23,0	23,6	9,5	40,0	21	0,810	50		
5020.054.232	15,8	11/16" (0,6875) -24	12,5	23,0	23,6	9,5	46,0	21	1,000	50		
5020.054.206	15,8	3/4" (0,750) -20	12,5	23,0	23,6	9,5	41,7	21	0,940	50		
5020.054.225	15,8	15/16" (0,9375) -20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,340	50		
5020.054.210	15,8	1" (1,000) -20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,340	50		
5020.054.239	21,2	9/16 (0,5625) -24	12,5	29,5	20,0	8,0	44,6	27	1,100	50		
5020.054.207	21,2	5/8" (0,625) -24	12,5	29,5	30,1	9,5	45,0	27	1,100	50		
5020.054.227	21,2	3/4" (0,75) -20	12,5	29,5	30,0	9,5	51,5	27	1,350	50		
5020.054.208	21,2	7/8" (0,875) -20	17,0	29,5	29,5	9,5	50,5	27	1,480	50		
5020.054.209	21,2	15/16" (0,9375) -20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,820	50		
5020.054.211	21,2	1" (1,000) -20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,660	50		
5020.054.226	21,2	1 1/8" (1,125) -18	17,0	29,5	33,5	9,5	52,5	27	1,740	50		
5020.054.212	21,2	1 3/16" (1,1875) -18	17,0	29,5	34,6	9,5	52,3	27	1,700	50		
5020.054.222	21,2	1 3/8" (1,375) -18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	2,300	50		
5020.054.215	21,2	1 7/16" (1,4375) -18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	1,940	50		
5020.054.219	21,2	1 3/4" (1,750) -18	17,0	29,5	49,0	9,5	52,5	27	2,480	50		
5020.054.223	28,5	15/16" (0,9375) -20	17,0	37,0	37,0	9,5	52,5	34	2,320	25		
5020.054.214	28,5	1" (1,000) -20	23,5	37,0	37,0	9,5	54,0	34	2,080	25		
5020.054.213	28,5	1 3/16" (1,1875) -18	23,5	37,0	37,0	9,5	52,5	34	2,440	25		
5020.054.216	28,5	1 3/8" (1,375) -18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,680	25		
5020.054.217	28,5	1 7/16" (1,4375) -18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,600	25		
5020.054.236	28,5	1 3/4 (1,750) -18	23,5	37,0	49,0	9,5	54,0	34	2,300	25		
5020.054.233	34,5	1" (1,000) -20	23,5	44,0	43,5	9,5	56,0	40	2,300	10		
5020.054.234	34,5	1 3/16" (1,1875) -18	17,0	44,0	43,5	9,5	56,0	40	2,300	10		
5020.054.224	34,5	1 3/8" (1,375) -18	23,5	44,0	52,0	9,5	56,0	40	3,300	10		
5020.054.218	34,5	1 7/16" (1,4375) -18	30,5	44,0	44,0	9,5	55,0	40	2,800	10		
5020.054.220	34,5	1 3/4" (1,750) -18	30,5	44,0	49,0	9,5	56,0	40	3,100	10		
5020.054.221	34,5	2" (2,000) -18	30,5	44,0	55,0	9,5	56,0	40	1,320	10		
5020.054.231	42,5	1 3/16" (1,1875) -18	23,0	52,0	52,0	9,5	56,0	48	3,100	10		
5020.054.228	42,5	1 7/16" (1,4375) -18	30,5	52,0	52,0	9,5	57,0	48	3,100	10		
5020.054.229	42,5	1 3/4" (1,75) -18	30,5	52,0	52,0	9,5	58,5	48	3,100	10		
5020.054.238	42,5	2" (2,000) -18	30,5	52,0	54,5	9,5	60,0	49	4,180	10		
5020.054.237	42,5	2 1/4" (2,25) -16	30,5	52,0	66,5	18,0	70,0	48	4,500	10		
5020.054.235	54,5	2 1/4" (2,25) -16	49,5	64,0	66,5	18,0	70,0	60	5,000	10		



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

EN / IEC 61386-23



UL 1696

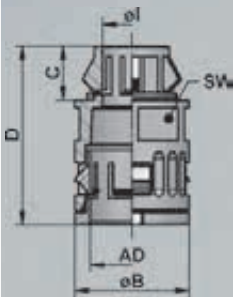
DE/OD 21,2 - 54,5



RQG1-S

IP 66

-40°C ... +115°C



UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5



Raccord droit rapide, synthétique
enfichable
étanchéité conique

- montage rapide sans contre-écrou
- joint torique inclus
- pour des épaisseurs de paroi de 1 à 2.5 mm
- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

Plastic connector, quick-type
straight, plug-type connection
conically sealing

- for quick assembly without counter nut
- incl. O-ring
- for wall thicknesses from 1 to 2.5 mm
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD								
noir black	gris grey	ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/100	Pcs.
RQG1-S										
[IP 66]										
5020.082.207	5020.082.007	10,0	12,0	7,0	17,0	11,7	34,5	16	0,440	50
5020.382.212	5020.382.012	13,0	12,0	9,0	20,0	12,0	37,0	18	0,600	50
5020.082.209	5020.082.009	13,0	15,0	10,0	20,0	13,6	38,6	18	0,600	50
5020.382.216	5020.382.016	15,8	16,0	11,8	23,0	13,5	40,5	21	0,700	50
5020.082.211	5020.082.011	15,8	18,0	12,5	23,0	13,5	40,5	21	0,760	50
5020.382.220	5020.382.020	21,2	20,0	15,2	29,5	13,8	45,3	27	1,100	50
5020.082.216	5020.082.016	21,2	22,0	18,0	29,5	13,8	45,3	27	1,240	50
5020.082.221	5020.082.021	28,5	28,0	23,5	37,0	17,9	51,9	34	2,320	25
5020.382.225	5020.382.025	28,5	25,0	21,0	37,0	17,5	51,0	34	1,920	25
5020.082.229	5020.082.029	34,5	37,0	30,5	44,0	18,7	54,7	40	2,480	25
5020.082.236	5020.082.036	42,5	47,0	36,5	52,0	21,0	60,0	49	2,700	25
5020.382.250	5020.382.050	54,5	50,0	43,0	64,0	21,0	63,0	59	3,700	10

💧 **IP 68 / IP 69K**

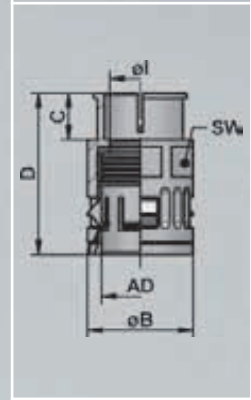
🌡️ -40° C ... +115° C


**Raccord doit rapide, synthétique
raccordement sur tube rigide
haute étanchéité**

- pour le raccordement avec le tube d'installation rigide métrique
- collier de serrage inclus
- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

**Plastic connector, quick-type
straight, connection to solid tube
high sealing rate**

- to connect with metric solid installation tube
- incl. conduit clamp
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen










UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5 

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD	DE [Tube] Tube OD							
noir black	gris grey	ø	mm	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.
RQGST-M										
5604.015.216	5604.015.016	15,8	16,0	12,5	23,0	13,0	41,0	21	2,000	50
5604.021.220	5604.021.020	21,2	20,0	17,0	29,5	13,0	45,0	27	2,500	50
5604.028.225	5604.028.025	28,5	25,0	20,5	37,0	15,0	49,5	34	3,300	25
5604.034.232	5604.034.032	34,5	32,0	25,5	44,0	15,0	52,5	40	3,920	25
5604.042.240	5604.042.040	42,5	40,0	32,0	52,0	16,5	54,5	49	5,520	25
5604.054.250	5604.054.050	54,5	50,0	42,5	64,0	17,0	55,5	60	5,900	10



RQB90

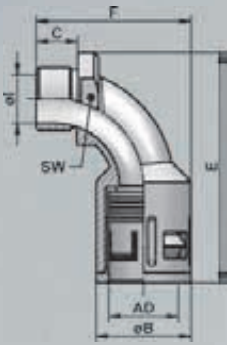
IP 68 / IP 69K

-40°C ... +115°C

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



EN / IEC 61386-23



UL 1696

DE/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510-2 (S1)



NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)



EN 45545-2 (HL 2)



Raccord rapide coude à 90°, synthétique
filetage extérieur
haute étanchéité

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

Plastic connector, quick-type
bend 90°, outer thread
high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD											
noir black	gris grey	ø		ø1 mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100 mm	Pces Pcs.		
RQB90-M												[IP 68 / 69K]	
												métr.	
												EN 60423	
5103.010.212	5103.010.012	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	0,860	50		
5103.013.216	5103.013.016	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,100	50		
5103.015.220	5103.015.020	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	1,440	50		
5103.021.220	5103.021.020	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	2,080	50		
5103.021.225	5103.021.025	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	2,200	50		
5103.028.225	5103.028.025	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	90,0	64,0	32	3,320	25		
5103.028.232	5103.028.032	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	3,560	25		
5103.034.232	5103.034.032	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	100,5	74,0	39	5,000	10		
5103.034.240	5103.034.040	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	45	5,400	10		
5103.042.240	5103.042.040	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	48	7,000	10		
5103.042.250	5103.042.050	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	59	9,100	10		
5103.054.250	5103.054.050	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	11,000	5		
5103.054.263	5103.054.063	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	10,000	5		
RQB90-P												[IP 68 / 69K]	
												PG	
												DIN 40430	
5020.090.207		10,0	7	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	0,880	50		
5020.090.209		13,0	9	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,000	50		
5020.090.211		15,8	11	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	1,300	50		
5020.090.213		18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	65,0	47,0	27	1,700	50		
5020.090.216		21,2	16	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	2,060	50		
5020.090.221		28,5	21	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	3,320	25		
5020.090.229		34,5	29	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	46	5,200	10		
5020.090.236		42,5	36	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	58	8,800	10		
5020.090.248		54,5	48	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	11,600	5		

Raccord rapide coude à 90°, synthétique
filetage extérieur en laiton
haute étanchéité
joint torique (OR) et joint plat
d'étanchéité (FRH) inclus

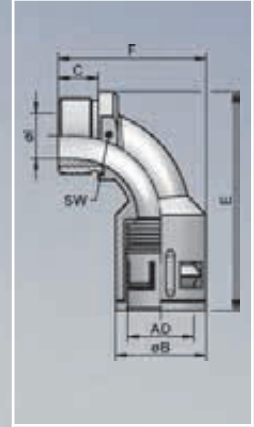
- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- résistance élevée aux contraintes mécaniques
- résistant aux impacts
- couple élevé du raccord fileté

Plastic connector, quick-type
bend 90°
outer thread made of nickel-plated brass
high sealing rate
incl. OR O-ring and FRH flat-sealing

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection

N° FLEXA	DE OD									
noir black	ø	øl mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.	
RQBK90-M		métr. EN 60423		[IP 68 / 69K]						
5105.010.212	10,0	M 12	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	1,480	50
5105.013.216	13,0	M 16	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,400	50
5105.015.220	15,8	M 20	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	2,400	50
5105.021.220	21,2	M 20	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	3,000	50
5105.021.225	21,2	M 25	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	3,500	50
5105.028.225	28,5	M 25	17,0	37,0	13,0	90,0	64,0	32	4,840	25
5105.028.232	28,5	M 32	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	6,040	25
5105.034.232	34,5	M 32	23,0	44,0	14,0	100,5	74,0	39	8,000	10
5105.034.240	34,5	M 40	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	45	8,000	10
5105.042.240	42,5	M 40	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	48	16,500	10
5105.042.250	42,5	M 50	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	59	16,500	10
5105.054.250	54,5	M 50	35,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	19,000	5
5105.054.263	54,5	M 63	45,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	22,500	5
RQBK90-P		PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]						
5020.088.207	10,0	7	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	1,340	50
5020.088.209	13,0	9	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,920	50
5020.088.211	15,8	11	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	2,640	50
5020.088.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	65,0	47,0	27	2,860	50
5020.088.216	21,2	16	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	3,080	50
5020.088.221	28,5	21	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	5,760	25
5020.088.229	34,5	29	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	46	8,800	10
5020.088.236	42,5	36	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	58	14,800	10
5020.088.248	54,5	48	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	21,800	5
RQBK90-N		NPT ANSI/ASME B1.20.1		[IP 68 / 69K]						
5020.022.205 *	15,8	1/2"	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	3,000	50
5020.022.206 *	21,2	1/2"	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	3,000	50
5020.022.214 *	28,5	3/4"	17,0	37,0	14,0	85,0	64,0	22	5,100	25
5020.022.216 *	34,5	1"	24,5	44,0	14,0	100,5	74,0	31	8,000	10
5020.022.217 *	42,5	1 1/4"	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	36	12,000	10
5020.022.209 *	54,5	1 1/2"	37,5	64,0	17,0	124,5	97,0	60	18,000	5
5020.022.210 *	54,5	2"	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	18,300	5

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request



EN / IEC 61386-23

UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)

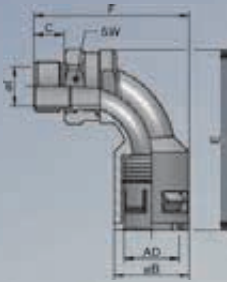


Portrait
Gaines annelées
ROHRflex
Raccords
FLEXAquick

RQBK90DR

💧 IP 68 / IP 69K

🌡️ -40°C ... +115°C



Raccord rapide coudé à 90°, synthétique
filetage extérieur orientable
en laiton nickelé
haute étanchéité
joint torique (OR) et joint plat d'étanchéité (FRH) inclus

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- résistance élevée aux contraintes mécaniques
- résistant aux impacts
- couple élevé du raccord fileté
- ajustable même après le montage

Plastic connector, quick-type
bend 90°
turnable outer thread made of
nickel-plated brass, high sealing rate
incl. OR O-ring and FRH flat-sealing

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- swiveling also after installation

EN / IEC 61386-23

UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)



N° FLEXA	DE OD											
noir black	ø		øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.		
RQBK90DR-M		métr. EN 60423									[IP 68 / 69K]	
5121.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	72,0	62,0	27	6,200	50		
5121.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	90,0	80,0	34	11,160	25		
5121.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14,0	100,0	91,0	43	16,500	10		
5121.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	103,0	52	28,400	10		
RQBK90DR-P		PG DIN 40430									[IP 68 / 69K]	
5521.021.216*	21,2	16	13,0	29,5	13,0	72,0	62,0	27	6,220	50		
5521.028.221*	28,5	21	17,0	37,0	14,0	85,0	79,0	34	11,000	25		
5521.034.229*	34,5	29	24,5	44,0	14,0	100,0	91,0	43	16,000	10		
5521.042.236*	42,5	36	31,5	52,0	17,0	110,0	103,0	52	32,900	10		
RQBK90DR-N		NPT ANSI/ASME B1.20.1									[IP 68 / 69K]	
5020.019.206*	21,2	1/2"	13,0	29,5	14,0	73,0	65,0	27	7,100	50		
5020.019.214*	28,5	3/4"	17,0	37,0	14,0	90,0	81,5	34	12,000	25		
5020.019.216*	34,5	1"	24,5	44,0	18,0	100,0	95,0	43	17,400	10		
5020.019.217*	42,5	1 1/4"	31,5	52,0	18,0	111,0	105,0	52	30,500	10		

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

IP 66

-40°C ... +115°C

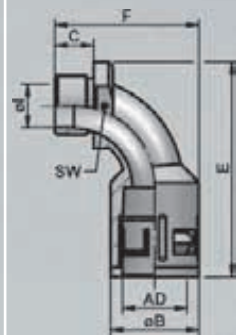
RQB1 90

Raccord rapide coudé à 90°
synthétique, filetage extérieur
étanchéité conique

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

Plastic connector, quick-type
bend 90°, outer thread
conically sealing

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

N° FLEXA	N° FLEXA	DE										
noir	gris*	OD		øI	øB	C	E	F	SW	kg/100	Pces	
black	grey*			mm	mm	mm	mm	mm	mm		Pcs.	
RQB1 90-M		métr.										[IP 66]
		EN 60423										
5104.010.212	5104.010.012	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	0,860	50	
5104.013.216	5104.013.016	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,100	50	
5104.015.220	5104.015.020	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	1,460	50	
5104.021.220	5104.021.020	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	2,120	50	
5104.021.225	5104.021.025	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	2,000	50	
5104.028.225	5104.028.025	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	90,0	64,0	32	3,440	25	
5104.028.232	5104.028.032	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	3,520	25	
5104.034.232	5104.034.032	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	100,5	74,0	39	5,100	10	
5104.034.240	5104.034.040	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	45	5,400	10	
5104.042.240	5104.042.040	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	48	6,900	10	
5104.042.250	5104.042.050	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	59	9,000	10	
5104.054.250	5104.054.050	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	11,000	5	
5104.054.263	5104.054.063	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	12,200	5	

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

EN / IEC 61386-23



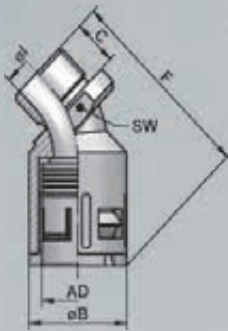
UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5



RQB45

IP 68 / IP 69K

-40°C ... +115°C



Raccord rapide coudé à 45°, synthétique
filetage extérieur
haute étanchéité

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

Plastic connector, quick-type
bend 45°, outer thread
high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD										
noir black	gris grey	ø	øl mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.		
RQB45-M												
métr. EN 60423												
[IP 68 / 69K]												
5100.010.212	5100.010.012	10,0	M 12	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	0,680	50	
5100.013.216	5100.013.016	13,0	M 16	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	0,800	50	
5100.015.220	5100.015.020	15,8	M 20	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,300	50	
5100.021.220	5100.021.020	21,2	M 20	13,0	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,700	50	
5100.021.225	5100.021.025	21,2	M 25	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	2,900	50	
5100.028.225	5100.028.025	28,5	M 25	17,0	37,0	13,0	64,0	72,0	32	2,640	25	
5100.028.232	5100.028.032	28,5	M 32	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	2,900	25	
5100.034.232	5100.034.032	34,5	M 32	23,0	44,0	14,0	73,5	76,0	39	4,000	10	
5100.034.240	5100.034.040	34,5	M 40	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,200	10	
5100.042.240	5100.042.040	42,5	M 40	31,5	52,0	17,0	82,5	86,0	48	5,500	10	
5100.042.250	5100.042.050	42,5	M 50	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,500	10	
5100.054.250	5100.054.050	54,5	M 50	35,5	64,0	17,0	92,0	95,0	58	8,500	5	
5100.054.263	5100.054.063	54,5	M 63	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	69	9,200	5	
RQB45-P												
PG DIN 40430												
[IP 68 / 69K]												
5020.089.207		10,0	7	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	0,660	50	
5020.089.209		13,0	9	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	0,800	50	
5020.089.211		15,8	11	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,220	50	
5020.089.213		18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	49,0	59,0	27	1,420	50	
5020.089.216		21,2	16	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	1,700	50	
5020.089.221		28,5	21	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	2,900	25	
5020.089.229		34,5	29	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,000	10	
5020.089.236		42,5	36	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,500	10	
5020.089.248		54,5	48	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	70	8,500	5	
RQB45-N												
NPT ANSI/ASME B1.20.1												
[IP 68 / 69K]												
5020.017.205		15,8	1/2"	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,280	50	
5020.017.206		21,2	1/2"	14,5	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,780	50	
5020.017.214		28,5	3/4"	20,0	37,0	13,0	67,0	70,0	32	2,680	25	
5020.017.216		34,5	1"	25,0	44,0	14,0	73,5	75,0	39	4,200	10	
5020.017.215		34,5	1 1/4"	30,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,500	10	
5020.017.208		42,5	1 1/2"	38,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,300	10	
5020.017.217		42,5	1 1/4"	39,0	52,0	17,0	82,5	100,0	48	9,300	10	
5020.017.209		54,5	1 1/2"	37,5	64,0	17,0	97,0	100,0	59	9,800	5	
5020.017.210		54,5	2"	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	70	9,400	5	

- EN / IEC 61386-23
- UL 1696
- DE/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)

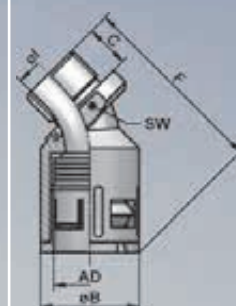


Raccord rapide coudé à 45°, synthétique
filetage extérieur en laiton nickelé
haute étanchéité

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- résistance élevée aux contraintes mécaniques
- résistant aux impacts
- couple élevé du raccord fileté

Plastic connector, quick-type
bend 45°
outer thread made of nickel-plated brass
high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

N° FLEXA	DE OD									
noir black	ø	øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	Pcs.	
RQBK45-M		métr. EN 60423		[IP 68 / 69K]						
5102.010.212	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	1,140	50
5102.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	1,760	50
5102.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,700	50
5102.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	55,0	60,0	26	2,540	50
5102.021.225	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	3,800	50
5102.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	64,0	72,0	32	4,520	25
5102.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	37	5,640	25
5102.034.232	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	73,5	76,0	39	6,700	10
5102.034.240	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	46	9,000	10
5102.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	82,5	86,0	48	8,700	10
5102.042.250	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	59	16,500	10
5102.054.250	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	92,0	95,0	59	17,400	5
5102.054.263	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	69	22,500	5
RQBK45-P		PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]						
5020.087.207	10,0	7	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	1,000	50
5020.087.209	13,0	9	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	1,700	50
5020.087.211	15,8	11	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	2,300	50
5020.087.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	49,0	59,0	27	2,620	50
5020.087.216	21,2	16	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	2,860	50
5020.087.221	28,5	21	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	5,360	25
5020.087.229	34,5	29	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	7,700	10
5020.087.236	42,5	36	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	12,300	10
5020.087.248	54,5	48	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	70	18,000	5

EN / IEC 61386-23

UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)

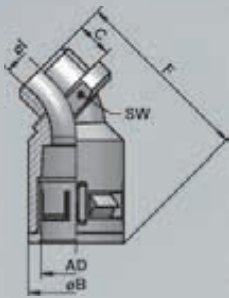
EN 45545-2 (HL 2)



RQB1 45

IP 66

-40°C ... +115°C



EN / IEC 61386-23



UL 1696

DE/OD 21,2 - 54,5



Raccord rapide coudé à 45°, synthétique
filetage extérieur
étanchéité conique

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

Plastic connector, quick-type
bend 45°, outer thread
conically sealing

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD										
noir black	gris grey	ø			øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.
RQB1 45-M				métr. EN 60423						[IP 66]		
5101.010.212	5101.010.012*	10,0	M 12 x 1,5		6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	0,600	50
5101.013.216	5101.013.016*	13,0	M 16 x 1,5		8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	0,920	50
5101.015.220	5101.015.020*	15,8	M 20 x 1,5		10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,100	50
5101.021.220	5101.021.020*	21,2	M 20 x 1,5		13,0	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,760	50
5101.021.225	5101.021.025*	21,2	M 25 x 1,5		14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	2,000	50
5101.028.225	5101.028.025*	28,5	M 25 x 1,5		17,0	37,0	13,0	64,0	72,0	32	2,900	25
5101.028.232	5101.028.032*	28,5	M 32 x 1,5		20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	3,200	25
5101.034.232	5101.034.032*	34,5	M 32 x 1,5		23,0	44,0	14,0	73,5	76,0	39	3,900	10
5101.034.240	5101.034.040*	34,5	M 40 x 1,5		29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,300	10
5101.042.240	5101.042.040*	42,5	M 40 x 1,5		31,5	52,0	17,0	82,5	86,0	48	5,600	10
5101.042.250	5101.042.050*	42,5	M 50 x 1,5		36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,700	10
5101.054.250	5101.054.050*	54,5	M 50 x 1,5		35,5	64,0	17,0	92,0	95,0	58	9,200	5
5101.054.263	5101.054.063*	54,5	M 63 x 1,5		45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	69	10,000	5
RQB1 45-N				NPT ANSI/ASME B1.20.1						[IP 66]		
5701.015.205		15,8	1/2"		10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,100	50
5701.021.205		21,2	1/2"		14,5	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,700	50
5701.028.214		28,5	3/4"		20,0	37,0	13,0	67,0	70,0	32	2,900	25
5701.034.210		34,5	1"		30,0	44,0	14,0	73,5	75,0	39	4,200	10
5701.042.217		42,5	1 1/4"		39,0	52,0	17,0	82,5	100,0	48	9,900	10
5701.054.209		54,5	1 1/2"		37,5	64,0	17,0	97,0	100,0	59	12,900	5

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

Raccord rapide angle 90°, synthétique
filetage extérieur
haute étanchéité

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

Plastic connector, quick-type
elbow 90°, outer thread
high sealing rate

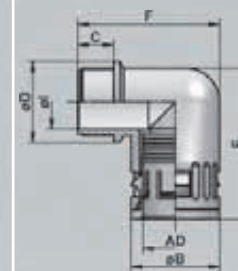
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick



EN / IEC 61386-23

UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

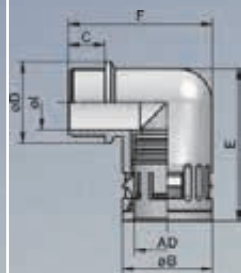
NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)

/ GGVSEB



N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD										
noir black	gris grey	ø	øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	øD mm	kg/100	Pces Pcs.		
RQW-M		métr. EN 60423		[IP 68]								
5020.064.210	5020.064.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	12,0	33,5	34,5	16,0	0,600	50	
5020.064.212	5020.064.012	13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	10,0	36,0	34,0	20,0	0,760	50	
5020.036.216	5020.036.016	13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	0,720	50	
5020.064.216	5020.064.016	15,8	M 16 x 1,5	12,0	23,0	12,0	42,0	40,5	24,5	1,080	50	
5020.036.220	5020.036.020	15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,5	1,060	50	
5020.064.220	5020.064.020	21,2	M 20 x 1,5	14,8	29,5	13,0	50,0	49,0	27,0	2,000	50	
5020.036.225	5020.036.025	21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	1,940	50	
5020.064.225	5020.064.025	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	57,0	57,0	34,0	3,120	25	
5020.036.232	5020.036.032	28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	3,040	25	
5020.064.232	5020.064.032	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,800	10	
5020.036.240	5020.036.040	34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	4,400	10	
5020.064.240	5020.064.040	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,000	10	
5020.036.250	5020.036.050	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	74,5	55,0	7,300	10	
5020.064.250	5020.064.050	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	15,0	94,0	84,0	64,0	11,400	5	
5020.036.263	5020.036.063	54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	94,0	85,5	68,0	10,800	5	
RQW-P		PG DIN 40430		[IP 68]								
5020.028.207	5020.028.007	10,0	7	7,0	17,0	9,5	34,0	33,0	16,0	0,560	50	
5020.028.209	5020.028.009	13,0	9	12,0	20,0	10,0	37,0	34,0	20,0	0,680	50	
5020.029.211		13,0	11	14,0	20,0	10,0	39,0	34,0	23,0	0,780	50	
5020.029.213		13,0	13,5	15,5	20,0	10,0	41,0	35,0	25,0	0,860	50	
5020.028.211	5020.028.011	15,8	11	15,5	23,0	10,0	42,0	37,5	24,5	1,000	50	
5020.028.213	5020.028.013	18,5	13,5	13,5	26,5	13,0	46,0	47,0	27,0	1,400	50	
5020.028.216	5020.028.016	21,2	16	18,0	29,5	13,0	50,0	48,0	27,0	1,800	50	
5020.028.221	5020.028.021	28,5	21	24,0	37,0	13,0	58,0	56,0	34,0	2,840	25	
5020.028.229	5020.028.029	34,5	29	32,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,200	10	
5020.028.236	5020.028.036	42,5	36	36,5	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,200	10	
5020.028.248	5020.028.048	54,5	48	48,5	64,0	16,0	96,0	84,0	65,0	10,200	5	



Raccord rapide coudé à 90°, synthétique
filetage extérieur
haute étanchéité

Plastic connector, quick-type
elbow 90°, outer thread
high sealing rate

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

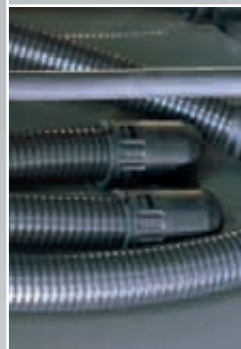
EN / IEC 61386-23

UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)



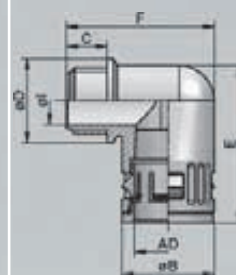
N° FLEXA	DE											
	OD			øI	øB	C	E	F	ø D	kg/100	Pcs	
noir	ø			mm	mm	mm	mm	mm	mm		Pcs.	
black												
RQW-C		CTG	Whitworth	[IP 68]								
		JIS B 0204	DIN ISO 228-1									
5020.053.201	13,0	G 16	1/2"	15,0	20,0	14,0	40,0	40,0	27,0	0,980	50	
5020.053.202	15,8	G 16	1/2"	15,0	23,0	14,0	42,0	43,0	27,0	1,120	50	
5020.053.203	21,2	G 16	1/2"	15,0	29,5	13,0	51,0	49,0	27,0	2,000	50	
5020.053.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	57,0	57,0	34,0	3,000	25	
5020.053.205	34,5	G 28	1"	25,0	44,0	16,0	67,5	66,5	43,0	4,900	10	
5020.053.206	42,5	G 36	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	7,500	10	
5020.053.207	54,5	G 54	2"	52,0	64,0	18,0	96,0	89,5	66,0	10,200	5	
RQW-N		NPT		[IP 68]								
		ANSI/ASME B1.20.1										
5020.057.201	10,0		1/4"	8,5	17,0	10,0	34,0	33,0	16,0	0,400	50	
5020.057.202	13,0		1/4"	10,0	20,0	10,5	36,0	35,0	20,0	0,600	50	
5020.057.204	15,8		3/8"	12,5	23,0	12,0	42,0	40,5	24,5	0,800	50	
5020.057.205	15,8		1/2"	16,0	26,0	11,0	42,0	40,5	26,0	1,100	50	
5020.057.206	21,2		1/2"	16,0	29,5	13,0	51,0	48,5	27,0	1,880	50	
5020.039.221	28,5		3/4"	21,0	37,0	14,0	57,5	57,0	34,0	3,040	25	
5020.039.228	34,5		1"	28,0	44,0	16,0	67,5	66,0	43,0	4,800	10	
5020.057.207	42,5		1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	5,200	10	
5020.057.208	42,5		1 1/2"	36,5	54,0	16,5	83,0	76,0	56,0	5,500	10	
5020.057.209	54,5		1 1/2"	41,0	64,0	18,0	95,0	87,0	64,5	14,000	5	
5020.057.210	54,5		2"	52,0	66,0	21,0	100,0	90,0	65,0	14,800	5	

Raccord rapide angle 90°, synthétique
filetage extérieur
étanchéité conique

Plastic connector, quick-type
elbow 90°, outer thread
conically sealing

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

N° FLEXA	N° FLEXA	DE	OD								
noir black	gris grey	ø		ø1 mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	øD mm	kg/100	Pces Pcs.
RQW1-M			métr. EN 60423		[IP 66]						
5020.051.210	5020.051.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	12,0	33,5	34,5	16,0	0,400	50
5020.051.212	5020.051.012	13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	10,0	36,0	34,0	20,0	0,780	50
5020.051.216	5020.051.016	13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	0,720	50
5020.051.218	5020.051.018	15,8	M 16 x 1,5	12,0	23,0	12,0	42,0	40,5	24,5	1,120	50
5020.051.220	5020.051.020	15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,5	1,100	50
5020.051.219	5020.051.019	18,5	M 20 x 1,5	13,5	26,5	13,0	46,0	47,0	27,0	1,600	50
5020.051.222	5020.051.022	21,2	M 20 x 1,5	14,8	29,5	13,0	50,0	49,0	27,0	2,020	50
5020.051.225	5020.051.025	21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	1,980	50
5020.051.228	5020.051.028	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	57,0	57,0	34,0	3,080	25
5020.051.232	5020.051.032	28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	3,040	25
5020.051.234	5020.051.034	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,900	10
5020.051.240	5020.051.040	34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	4,400	10
5020.051.242	5020.051.042	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,300	10
5020.051.250	5020.051.050	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	74,5	55,0	7,300	10
5020.051.254	5020.051.054	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	15,0	94,0	84,0	64,0	11,200	5
5020.051.263	5020.051.063	54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	94,0	85,5	68,0	10,600	5
Petites unités d'emballage Small packing unit											
5020.751.212	5020.051.012	13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	10,0	36,0	34,0	20,0	0,780	50
5020.751.216	5020.051.016	13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	0,720	50
5020.751.220	5020.051.020	15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,5	1,100	50
5020.751.225	5020.051.025	21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	1,980	50
5020.751.232	5020.051.032	28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	3,040	25
5020.751.240	5020.051.040	34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	4,400	10
5020.751.250	5020.051.050	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	74,5	55,0	7,300	10
5020.751.263	5020.051.063	54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	94,0	85,5	68,0	10,600	5
RQW1-P			PG DIN 40430		[IP 66]						
5020.050.207	5020.050.007	10,0	7	7,0	17,0	10,0	34,0	33,0	16,0	0,560	50
5020.050.209	5020.050.009	13,0	9	12,0	20,0	10,0	37,0	34,0	20,0	0,700	50
5020.050.211	5020.050.011	15,8	11	15,5	23,0	10,0	42,0	37,5	24,5	1,040	50
5020.050.213	5020.050.013	18,5	13,5	13,5	26,5	13,0	46,0	47,0	27,0	1,400	50
5020.050.216	5020.050.016	21,2	16	18,0	29,5	13,0	50,0	48,0	27,0	1,860	50
5020.050.221	5020.050.021	28,5	21	24,0	37,0	13,0	58,0	56,0	34,0	2,800	25
5020.050.229	5020.050.029	34,5	29	32,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,200	10
5020.050.236	5020.050.036	42,5	36	36,5	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,200	10
5020.050.248	5020.050.048	54,5	48	48,5	64,0	16,0	96,0	84,0	65,0	10,200	5
RQW1-N			NPT ANSI/ASME B1.20.1		[IP 66]						
5727.015.205		15,8	1/2"	16,0	26,0	11,0	42,0	40,5	26,0	1,100	50
5727.021.205		21,2	1/2"	16,0	29,5	13,0	51,0	48,5	27,0	1,600	50
5727.028.214		28,5	3/4"	21,0	37,0	14,0	57,5	57,0	34,0	2,800	25
5727.034.210		34,5	1"	28,0	44,0	16,0	67,5	66,0	43,0	5,600	10
5727.042.277		42,5	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	5,100	10
5727.054.209		54,5	1 1/2"	41,0	64,0	18,0	95,0	87,0	64,5	6,700	5



EN / IEC 61386-23



UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

RQW-F RQF2-M

💧 IP 66

🌡️ -40° C ... +120° C

Portrait

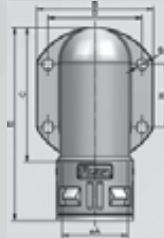
ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Raccord rapide coudé à 90°
synthétique, raccord à bride
garniture d'étanchéité à bride incluse

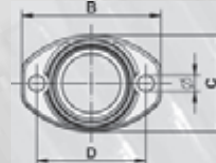
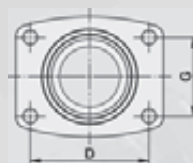
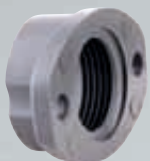
Plastic connector, quick-type
elbow flange 90°
incl. flange-sealing



N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD											
noir black	gris grey	ø	øA mm	B mm	C mm	D mm	H mm	ø mm	øG mm	F mm	E mm	kg/100	Pces Pcs.
RQW-F													[IP 68]
5020.077.221	5020.077.021	28,5	27,0	65,5	61,0	53,0	-	6,6	37	45,0	88,0	5,200	10
5020.077.229	5020.077.029	34,5	33,0	67,0	77,0	54,0	36,0	6,6	44	50,0	110,0	5,700	10
5020.077.236	5020.077.036	42,5	38,0	85,0	84,5	73,0	30,0	6,6	52	64,5	104,0	7,800	10
5020.077.248	5020.077.048	54,5	50,0	86,0	100,0	73,0	30,0	6,6	64	76,0	121,0	10,300	10
												UL 1696 DE/OD 21,2 - 54,5	

Raccord à bride plastique adaptée
à tous les raccords métriques avec filetage
extérieur selon EN 60423

Plastic flange for all metric connectors
with outer thread
acc. to EN 60423



N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD											
noir black	gris grey	ø	B mm	C mm	D mm	G mm	ø mm	øE mm	H mm	F mm	kg/100	Pces Pcs.	
RQF2-M													
métr. EN 60423													
5020.071.225	5020.071.025	21,2, 28,5	M 25 x 1,5	46	32	36	-	5,4	29,5	13,0	15,5	0,660	50
5020.071.232	5020.071.032	28,5, 34,5	M 32 x 1,5	63	46	52	-	6,6	37,0	16,5	19,0	1,480	25
5020.071.240	5020.071.040	34,5, 42,5	M 40 x 1,5	67	55	54	36	6,6	45,0	16,0	18,5	1,900	10
5020.071.250	5020.071.050	42,5, 54,5	M 50 x 1,5	86	64	73	30	6,6	55,0	17,0	20,0	2,500	10
5020.071.263	5020.071.063	54,5	M 63 x 1,5	86	70	73	30	6,6	68,0	17,0	20,0	2,800	5

-40°C ... +120°C ^ +150°C RQE
 -40°C ... +115°C RQA

RQE
RQA

Douille de finition / de réduction du tuyau au câble

End cap / transition from tubing to cable

Matériau TPE

Material plastic [TPE]

Utilisation

Raccord rationnel pour extrémité de tuyau, montage par simple enfichage

Application

Rational tubing end, assembled by just putting on

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD				
noir black	gris grey	ø	min ø - max ø mm	D mm	kg/100 Pcs.	
RQE						
5030.012.207	5030.012.007	10,0	1,0 - 8,0	29,0	0,160	50
5030.012.209	5030.012.009	13,0	1,0 - 10,0	29,0	0,220	50
5030.012.211	5030.012.011	15,8	4,0 - 12,0	36,0	0,320	50
5030.012.213	5030.012.013	18,5	4,0 - 13,0	37,5	0,520	50
5030.012.216	5030.012.016	21,2	6,0 - 16,5	37,0	0,560	50
5030.012.221	5030.012.021	28,5	6,0 - 23,0	40,0	0,800	25
5030.012.229	5030.012.029	34,5	6,0 - 29,0	44,0	0,960	25
5030.012.236	5030.012.036	42,5	10,0 - 37,0	46,0	1,480	25
5030.012.248	5030.012.048	54,5	10,0 - 47,0	53,0	2,300	10

Douille de finition

Terminal sleeve

Matériau synthétique (PA)
Caractéristiques V0 nach UL 94

Material plastic [PA]
Properties V0 acc. to UL 94

Utilisation

Pour la protection du câble, enfichable sur tous les tuyaux ROHRflex®

Application

For cable protection, attachable on all ROHRflex®-tubings

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD					
noir black	gris grey	ø	øI mm	øB mm	D mm	kg/100 Pcs.	
RQA							
5030.021.207	5030.021.007	10,0	4,3	12,0	20,0	0,104	50
5030.021.209	5030.021.009	13,0	7,8	15,0	20,0	0,140	50
5030.021.211	5030.021.011	15,8	10,3	17,8	20,0	0,160	50
5030.021.213	5030.021.013	18,5	12,1	20,5	21,0	0,240	50
5030.021.216	5030.021.016	21,2	14,3	23,2	21,0	0,220	50
5030.021.221	5030.021.021	28,5	20,8	30,5	22,0	0,320	25
5030.021.229	5030.021.029	34,5	26,8	36,5	22,0	0,400	25
5030.021.236	5030.021.036	42,5	33,8	44,5	25,0	0,640	25
5030.021.248	5030.021.048	54,5	45,8	56,5	25,0	0,800	10



Portrait

Gaines annelées ROHRflex

Raccords FLEXAquick

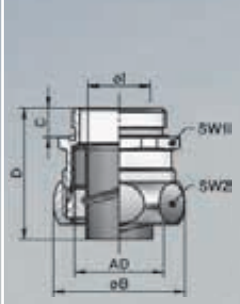




Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Raccord droit métallique de sécurité pour applications CEM filetage extérieur

Joint spécial, bague de poussée en laiton et joint torique inclus utilisé pour ROHRflex PA 6-CU

Matériau

Corps laiton nickelé
Bague de poussée laiton
Insert d'étanchéité TPE
Écrou de serrage laiton nickelé
Joint torique NBR / Perbunan

Structure

Corps du raccord à six pans filetage de raccordement métrique fixe écrou de serrage à six pans bague de poussée (laiton) insert d'étanchéité (TPE)

Caractéristiques

- protection élevée contre la poussière/les liquides
- raccordement de force du tuyau et du raccord
- couverture des extrémités de tuyau
- blindage optimal et étanchéité élevée

Important

Voir les instructions de montage pour un usage CEM.

Metal connector, safety-type straight, outer thread for EMC applications

incl. special sealing, brass thrust collar and O-ring for ROHRflex PA 6-CU

Material

Connector body nickel-plated brass
thrust collar brass
Sealing TPE
Pressure nut nickel-plated brass
O-Ring NBR

Structure

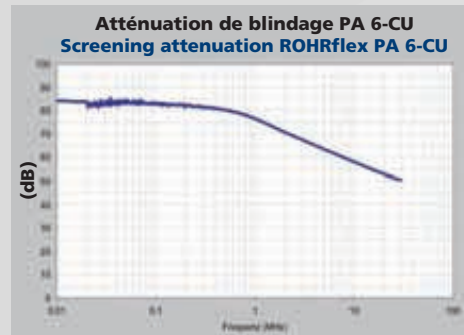
Connector body with hexagonal wrench surface, fixed connecting thread metric, hexagonal pressure nut, brass thrust collar, sealing [TPE] and O-ring

Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- covered conduit ends
- optimal shielding with high sealing rate

Important

For EMC-usage please see assembly instructions.



N° FLEXA	DE OD									kg/100	Pces Pcs.
	ø			øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	SW mm		
RGE-M											
		métr. EN 60423								[IP 68]	
5126.013.012*	13,0	M 12 x 1,5	10,0 x 14,0	10,0	23,0	10,0	33,0	19	21	2,250	10
5126.015.016*	15,8	M 16 x 1,5	12,0 x 17,0	12,0	27,0	10,0	33,0	23	25	3,000	10
5126.021.020*	21,2	M 20 x 1,5	16,0 x 23,0	16,5	31,0	10,0	33,0	27	29	4,000	10
5126.034.032*	34,5	M 32 x 1,5	27,5 x 36,0	27,5	48,0	13,0	43,0	43	45	10,100	10
5126.042.040*	42,5	M 40 x 1,5	35,5 x 44,0	35,5	57,0	13,0	43,0	52	54	13,000	10
5126.054.050*	54,5	M 50 x 1,5	47,0 x 56,0	47,0	70,0	14,0	49,0	63	66	20,000	10

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

🌡️ -40°C ... +115°C

Bague massive , haute protection anti-abrasion [protecteur] vis de montage en acier inoxydable incluses

Matériau synthétique [PA]

- sans silicone, cadmium et halogène
- autoextinguible
- résistance élevée aux contraintes mécaniques
- résistant aux impacts
- vis de montage en acier inoxydable avec écrou autobloquant

Utilisation

Protéger la tuyauterie des contraintes mécaniques extrêmes dans les domaines de l'automatisme et ferroviaire

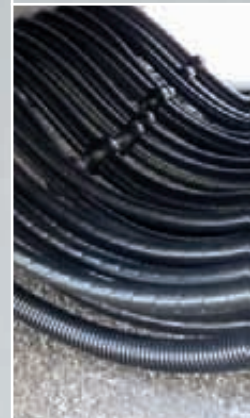
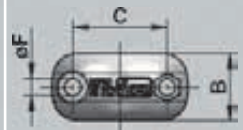
Heavy abrasion protector incl. screws made of stainless steel

Material plastic [PA]

- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- fit for high mechanical stress
- impact – resistant
- incl. stainless steel screw with self-locking nut

Application


To protect the tubing installation mainly for extremely mechanical stresses by automation or railway



Portrait

Gaines annelées ROHRflex

Raccords FLEXAquick

N° FLEXA	DI ID	DE OD							
noir black		ø	øA mm	B mm	C mm	D mm	øF mm	kg/100	Pces Pcs.
RQPRO									
5524.021.200		21,2	45,0	22,0	31,0	-	5,5	2,360	25
5524.028.200		28,5	52,0	26,0	39,0	-	5,5	2,880	25
5524.034.200		34,5	58,0	26,0	45,0	-	5,5	3,400	10
5524.042.200		42,5	66,0	30,0	54,0	-	5,5	4,200	10
5524.054.200		54,5	77,0	30,0	65,0	-	5,5	5,000	5
5524.067.200	67,0		90,0	33,0	76,7	-	5,5	6,600	5
5524.079.200	79,2		109,0	60,0	90,9	30,0	5,5	15,200	5

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Montage facile dû au mécanisme de pré-arrêt de la fermeture

Easy mounting with pre-locking mechanism



Raccord à bride droit en une pièce pour collecteur de câbles ROHRflex Multi

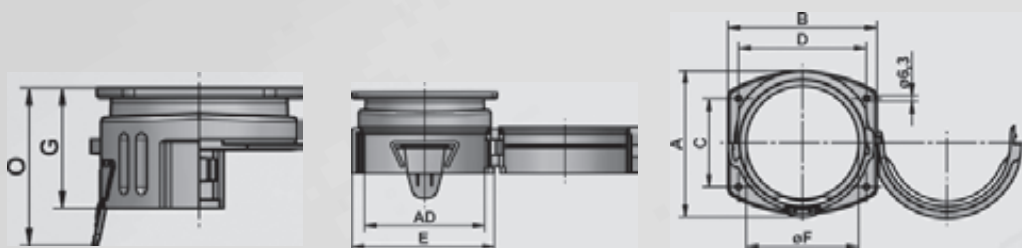
One-part flange connector straightor cable buncher ROHRflex® Multi



Matériau polyamide

Material polyamide

- résistant à de nombreux types d'huile et d'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- autoextinguible
- retardateur de combustion
- joints spéciaux disponibles pour les indices de protection IP 65, IP 66, IP 67, IP 69K

- resistant against several oils and benzines
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame resistant
- for higher protective system IP 65, IP 68, IP 69K special sealings are available



N° FLEXA	N° FLEXA	DI ID										
noir black	gris grey	Ø	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	ØF mm	kg/100	Pce Pcs.	
Multi-GFP											IP 54 ... IP 69K	
5032.206.070	5032.006.070	70	94,0	96,0	60,5	80,5	96,4	65,5	68	13,000	1	
5032.206.095	5032.006.095	95	120,0	126,0	74,0	108,0	123,0	70,5	85	18,000	1	

Raccord à bride coudé à 90°
en une pièce pour
collecteur de câbles ROHRflex Multi

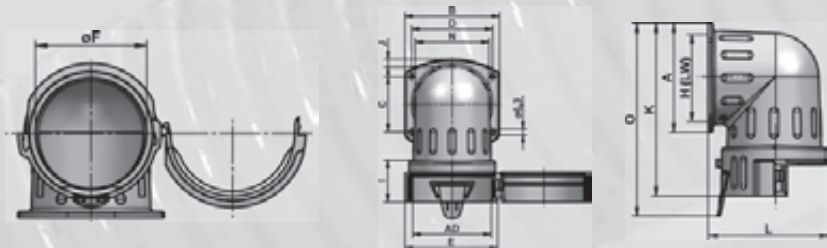
Matériau polyamide

- résistant à de nombreux types d'huile et d'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- autoextinguible
- retardateur de combustion
- joints spéciaux disponibles pour les indices de protection IP 65, IP 66, IP 67, IP 69K

One-part flange connector
90° elbow
for cable buncher ROHRflex® Multi

Material polyamide

- resistant against several oils and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame resistant
- for higher protective system IP 65, IP 68, IP 69K
special sealings are available



N° FLEXA	N° FLEXA	DI													
noir black	gris grey	Ø	A	B	C	D	ØE	H	K	L	N	F	kg/100	Pce Pcs.	
Multi-WFP														IP 54 ... IP 69K	
5032.207.070	5032.007.070	70	94	96	60,5	80,5	96,4	70	153,0	105	73,0	68	17,100	1	
5032.207.095	5032.007.095	95	120	126	74,0	108,0	123,0	95	191,0	130	98,2	95	37,000	1	

Multi-FRM

Joints spéciaux
pour raccords Multi

Special sealing
for Multi connectors

N° FLEXA	DI	
[IP 65]	Ø	
5032.208.070	70	1
5032.208.095	95	1

Multi-FRM68

Joints spéciaux
pour raccords Multi
Matériau TPE

Special sealing
for Multi connectors
Material TPE

N° FLEXA	DI	
[IP 68 IP 69K]	Ø	
5032.211.070	70	1
5032.211.095	95	1



Portrait



Gaines annelées
ROHRflex



Raccords
FLEXAquick



MULTI-FRM

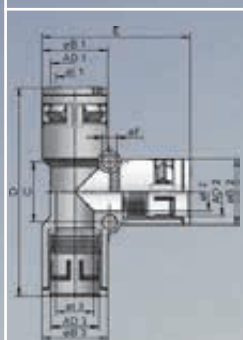


MULTI-FRM68

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)

Raccord rapide, synthétique
Répartiteur en T
haute étanchéité

Matériau synthétique [PA]

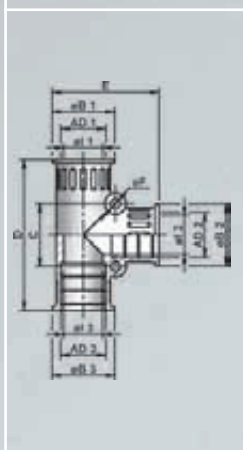
- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

Plastic connector, quick-type
T distributor
high sealing rate

Material plastic [PA]

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

N° FLEXA	N° FLEXA	DE 2 OD 2	DE 1/3 OD 1/3								
noir black	gris grey	∅	∅	∅B 2 mm	∅B 1/3 mm	E mm	D mm	∅F mm	C mm	kg/100	Pces Pcs.
RQT-PA [IP 68 / 69K]											
5020.041.208	5020.041.008	15,8	2 x 15,8	23,0	23,0	54,5	80,0	2 x 5,5	20,0	2,200	10
5020.041.201	5020.041.001	21,2	2 x 21,2	29,5	29,5	66,0	93,5	2 x 6,5	27,0	4,100	10
5020.041.202	5020.041.002	28,5	2 x 28,5	37,0	37,0	78,0	107,0	2 x 6,5	34,0	5,900	10
5020.041.210	5020.041.010	34,5	2 x 28,5	44,0	37,0	77,0	113,0	2 x 6,5	38,0	6,900	10
5020.041.211	5020.041.011	34,5	2 x 34,5	44,0	44,0	90,5	119,0	2 x 6,5	40,0	8,100	10
5020.041.212	5020.041.012	42,5	2 x 42,5	52,0	52,0	94,5	138,0	2 x 6,5	45,0	11,700	10
5020.041.213	5020.041.013	54,5	2 x 54,5	64,0	64,0	105,0	146,0	2 x 6,5	56,5	16,400	5



Répartiteur en T

Matériau synthétique TPE

Application
Pour un montage de tuyau
rationnel par simple enfichage

One-piece plastic T distributor

Material plastic [TPE]

Application
For rational tubing assembly,
assembled by just putting on

N° FLEXA	DE2 OD2	DE1/3 OD1/3									
noir black	∅	∅	∅B 2 mm	∅B 1/3 mm	E mm	D mm	∅F mm	C mm	kg/100	Pces Pcs.	
RQT [IP 66]											
5020.067.203	10,0	2 x 10,0	17,5	17,5	32,5	46,5	2 x 4,0	18,3	0,600	10	
5020.067.207	13,0	2 x 13,0	21,0	21,0	36,0	51,0	2 x 4,0	21,0	0,900	10	
5020.067.208	15,8	2 x 15,8	25,0	25,0	44,0	63,0	2 x 4,0	24,5	1,510	10	
5020.067.213	15,8	2 x 28,5	25,5	36,5	56,0	65,0	2 x 4,0	37,0	2,900	10	
5020.067.205	18,5	2 x 18,5	26,5	26,5	48,5	70,5	2 x 4,0	24,3	1,700	10	
5020.067.201	21,2	2 x 21,2	29,5	29,5	50,0	71,0	2 x 4,0	29,5	2,000	10	
5020.067.209	28,5	2 x 21,2	36,5	32,0	51,0	78,0	2 x 4,0	29,5	3,000	10	
5020.067.202	28,5	2 x 28,5	36,5	36,5	57,5	77,0	2 x 4,0	37,0	2,900	10	
5020.067.211	34,5	2 x 34,5	42,5	42,5	64,0	85,0	2 x 4,0	42,0	4,200	10	

IP 66 ... IP 68 / IP 69K

-40°C ... +115°C RQY-PA

-40°C ... +120°C ^ +150°C RQY

RQY

Raccord rapide, synthétique
Répartiteur en Y
haute étanchéité

Plastic connector, quick-type
Y distributor
high sealing rate

Matériau synthétique [PA]

Material plastic [PA]

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

N° FLEXA	N° FLEXA	DE 1	DE 2								
noir	gris	OD 1	OD 2								
black	grey	ø	ø	ø B1	ø B2	D	C	ø F	E	kg/100	Pces
RQY-PA				[IP 68 / 69K]							
5020.032.201	5020.032.001	13,0	2 x 10,0	20,0	17,0	68,0	36,0	2 x 5,5	23,5	1,600	10
5020.032.202	5020.032.002	13,0	2 x 13,0	20,0	20,0	70,0	42,0	2 x 5,5	23,5	1,800	10
5020.032.203	5020.032.003	15,8	2 x 13,0	23,0	20,0	71,0	42,0	2 x 5,5	29,0	2,000	10
5020.032.204	5020.032.004	15,8	2 x 15,8	23,0	23,0	80,0	48,0	2 x 5,5	29,0	2,200	10
5020.032.206	5020.032.006	21,2	2 x 15,8	29,5	23,0	87,5	51,0	2 x 6,5	27,0	3,460	10
5020.032.208	5020.032.008	28,5	2 x 21,2	37,0	29,5	99,0	62,5	2 x 6,5	37,0	5,500	10
5020.032.209	5020.032.009	34,5	2 x 28,5	44,0	37,0	106,0	77,5	2 x 6,5	43,0	7,540	10
5020.032.210	5020.032.010	42,5	2 x 34,5	52,0	44,0	125,0	98,0	2 x 6,5	45,0	12,000	10
5020.032.211	5020.032.011	54,5	2 x 42,5	64,0	52,0	129,5	110,0	2 x 6,5	62,0	17,340	5

Répartiteur en Y

One-piece Plastic Y distributor

Matériau TPE

Material plastic [TPE]

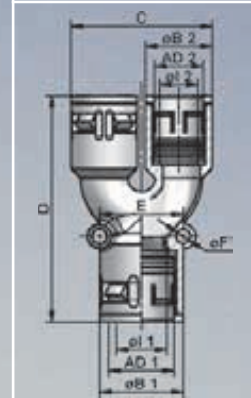
Utilisation

Pour un montage de tuyau rationnel
par simple enfichage

Application

For rational tubing assembly,
assembled by just putting on

N° FLEXA	N° FLEXA	DE 1	DE 2								
noir	gris	OD 1	OD 2								
black	grey	ø	ø	ø B1	ø B2	D	C	ø F	kg/100	Pces	
RQY				[IP 66]							
5020.033.205	5020.033.005	10,0	2 x 10,0	17,5	17,5	54,5	36,5	1 x 4,0	0,630	10	
5020.033.206	5020.033.006	21,2	2 x 15,8	29,5	25,0	75,0	52,0	1 x 4,0	2,600	10	
5020.033.213	5020.033.013	28,5	2 x 15,8	36,5	25,0	75,0	52,0	1 x 4,0	2,800	10	
5020.033.212		18,5	2 x 18,5	26,5	26,5	81,0	54,5	1 x 4,0	2,200	10	
5020.033.207	5020.033.007	21,2	2 x 21,2	29,5	29,5	82,5	62,5	1 x 4,0	2,900	10	
5020.033.208	5020.033.008	28,5	2 x 21,2	36,5	29,5	81,5	60,5	1 x 4,0	3,500	10	
5020.033.209	5020.033.009	34,5	2 x 28,5	42,5	36,5	86,0	77,0	1 x 4,0	5,200	10	
5020.033.210		42,5	2 x 34,5	52,5	42,5	98,5	89,0	1 x 4,0	6,500	10	
5020.033.211		54,5	2 x 42,5	65,0	52,5	116,0	109,5	1 x 4,0	11,600	5	



UL 1696

DE/OD 21,2 - 54,5



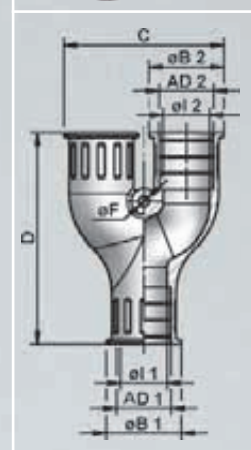
DIN 5510-2 (S1)



NFF 16-101 / 102
(I2 / F2)



EN 45545-2 (HL 2)



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick



Raccord rapide, synthétique coupler, haute étanchéité

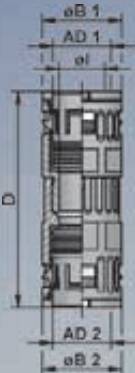
Plastic connector, quick-type coupling, high sealing rate

Matériau synthétique [PA]

Material plastic [PA]

- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)

N° FLEXA	N° FLEXA	DE 1 OD 1	DE 2 OD 2								
noir black	gris grey	ø	ø	øB 1 mm	øB 2 mm	øl mm	D mm	kg/100	Pces Pcs.		
RQK-PA										[IP 68 / 69K]	
5602.021.221	5602.021.021	21,2	21,2	29,5	29,5	17,0	82,0	2,600	10		
5602.028.228	5602.028.028	28,5	28,5	37,0	37,0	23,5	90,0	3,500	10		
5602.034.234	5602.034.034	34,5	34,5	44,0	44,0	30,0	96,0	4,700	10		
5602.042.242	5602.042.042	42,5	42,5	63,0	58,0	36,5	138,0	11,200	10		
5602.054.254	5602.054.054	54,5	54,5	73,5	67,5	45,0	174,0	19,900	10		



Raccord coupler, synthétique

One piece plastic coupling

Matériau TPE

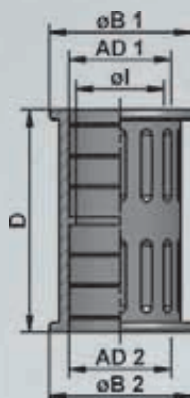
Material plastic [TPE]

Application

Pour un montage de tuyau rationnel par simple enfichage

Application

For rational tubing assembly, assembled by just putting on



N° FLEXA	N° FLEXA	DE 1 OD 1	DE 2 OD 2								
noir black	gris grey	ø	ø	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	kg/100	Pces Pcs.			
RQK										[IP 66]	
5020.066.210	5020.066.010	10,0	10,0	17,5	17,5	33,5	0,300	10			
5020.066.207	5020.066.007	13,0	13,0	20,0	20,0	36,5	0,370	10			
5020.066.208	5020.066.008	15,8	15,8	23,0	23,0	44,5	0,500	10			
5020.094.203		18,5	18,5	26,5	26,5	48,0	0,840	10			
5020.066.209	5020.066.009	18,5	18,5	26,5	26,5	48,0	0,800	10			
5020.066.201	5020.066.001	21,2	21,2	29,5	29,5	46,0	0,800	10			
5020.066.202	5020.066.002	28,5	28,5	36,5	36,5	46,0	1,100	10			
5020.066.203	5020.066.003	34,5	34,5	42,5	42,5	48,0	2,000	10			
5020.066.204	5020.066.004	42,5	42,5	51,0	51,0	60,0	4,000	10			
5020.066.205	5020.066.005	54,5	54,5	63,0	63,0	70,0	6,100	10			

Raccord rapide
synthétique de réduction
haute étanchéité

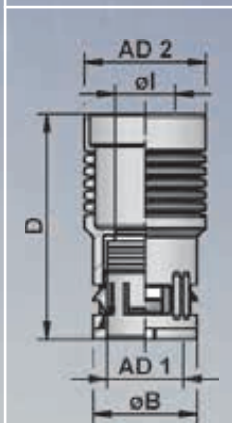
Matériau synthétique [PA]




- résistant à l'huile et l'essence
- largement résistant aux acides et solvants
- sans silicone, cadmium et halogène

Plastic connector, quick-type
reducer
high sealing rate

Material plastic [PA]

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen








UL 1696
DE/OD 21,2 - 54,5 
DIN 5510-2 (S1) 
NFF 16-101 / 102
(I2 / F2) 
EN 45545-2 (HL 2)



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

N° FLEXA	DE 1 OD 1	DE 2 OD 2					
noir black	ø	ø	øB mm	øl mm	D mm	kg/100	Pces Pcs.
RQGR [IP 68 / 69K]							
5601.010.221	10,0	21,2	17,0	8,0	58,0	0,800	10
5601.010.228	10,0	28,5	17,0	7,0	63,0	1,400	10
5601.013.215	13,0	15,8	20,0	10,0	56,0	0,900	10
5601.013.221	13,0	21,2	20,0	10,0	60,5	0,900	10
5601.015.221	15,8	21,2	23,0	12,5	60,5	1,200	10
5601.015.228	15,8	28,5	23,0	12,5	63,0	1,600	10
5601.015.234	15,8	34,5	23,0	12,5	60,0	1,700	10
5601.021.228	21,2	28,5	29,5	17,0	65,0	2,140	10
5601.021.234	21,2	34,5	29,5	17,0	64,0	2,000	10
5601.021.254	21,2	54,5	29,5	17,0	86,0	4,000	5
5601.028.234	28,5	34,5	37,0	23,5	70,0	3,200	10
5601.028.242	28,5	42,5	37,0	23,5	78,0	3,700	10
5601.034.242	34,5	42,5	44,0	30,0	75,0	3,800	10
5601.034.254	34,5	54,5	44,0	30,0	83,0	4,400	5
5601.042.254	42,5	54,5	52,0	39,0	84,0	4,500	5

RQH RQHD RQHV RQHG

-40°C ... +115°C

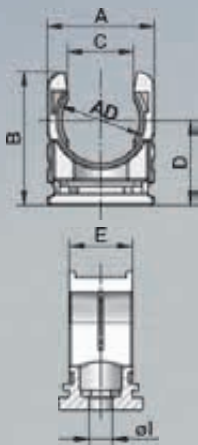
Portrait



ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors



EN / IEC 61386-23



UL 1696

DE/OD 21,2 - 54,5



Support de fixation

Matériau: polyamide modifié, renforcé (PA)

- fixation à nervure pour décharge detension
- juxtaposition de différentes tailles possible
- utilisation combinée sur rail profil C

Tubing clamp

Material plastic [PA]

- ribbed fixing for strain relief
- assembly of varying sizes joined in line
- using in combination with C-profile bar

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD							
noir black	gris grey	ø	A mm	B mm	D mm	E mm	øl mm	kg/100	Pces Pcs.
RQH sans couvercle without cover									
5030.025.207	5030.025.007	10,0	19,5	19,0	13,0	15,0	5,5	0,340	50
5030.025.209	5030.025.009	13,0	19,5	22,6	14,5	15,0	5,5	0,340	50
5030.025.211	5030.025.011	15,8	21,5	25,4	16,1	15,0	5,5	0,360	50
5030.025.213	5030.025.013	18,5	24,5	29,0	18,0	15,0	5,5	0,500	50
5030.025.216	5030.025.016	21,2	26,5	33,0	21,0	15,0	6,5	0,540	50
5030.025.221	5030.025.021	28,5	34,7	39,4	22,7	15,0	6,5	0,760	25
5030.025.229	5030.025.029	34,5	40,0	44,4	26,0	15,0	6,5	0,880	25
5030.025.236	5030.025.036	42,5	54,0	55,5	30,0	20,0	6,5	2,000	25
5030.025.248	5030.025.048	54,5	65,0	69,0	37,3	20,0	6,5	2,600	10
RQHG avec couvercle with cover									
5030.028.207	5030.028.007	10,0	19,5	19,0	13,0	15,0	5,5	0,400	50
5030.028.209	5030.028.009	13,0	19,5	22,6	14,5	15,0	5,5	0,420	50
5030.028.211	5030.028.011	15,8	21,5	25,4	16,1	15,0	5,5	0,460	50
5030.028.213	5030.028.013	18,5	24,5	29,0	18,0	15,0	5,5	0,580	50
5030.028.216	5030.028.016	21,2	26,5	33,0	21,0	15,0	6,5	0,660	50
5030.028.221	5030.028.021	28,5	34,7	39,4	22,7	15,0	6,5	0,920	25
5030.028.229	5030.028.029	34,5	40,0	44,4	26,0	15,0	6,5	1,080	25
5030.028.236	5030.028.036	42,5	54,0	55,5	30,0	20,0	6,5	2,364	25
5030.028.248	5030.028.048	54,5	65,0	69,0	37,3	20,0	6,5	3,200	10

Couverde RQHD
Éléments d'assemblage RQHV
pour support de fixation RQH

Cover RQHD
Connecting element RQHV
for tubing clamp RQH

Material synthétique [PA]

Material plastic [PA]

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD				
noir black	gris grey	ø			kg/100	Pces Pcs.
RQHD						
5030.026.207	5030.026.007	10,0			0,060	50
5030.026.209	5030.026.009	13,0			0,072	50
5030.026.211	5030.026.011	15,8			0,080	50
5030.026.213	5030.026.013	18,5			0,100	50
5030.026.216	5030.026.016	21,2			0,120	50
5030.026.221	5030.026.021	28,5			0,160	25
5030.026.229	5030.026.029	34,5			0,200	25
5030.026.236	5030.026.036	42,5			0,360	25
5030.026.248	5030.026.048	54,5			0,500	10
RQHV						
5030.027.201	5030.027.001	10,0 - 54,5			0,030	100



-40°C ... +115°C

New
Design

Support de fixation en une pièce



Matériau polyamide [PA]

- fixation à nervure pour décharge de tension
- fermeture rapide avec couvercle imperdable
- juxtaposition de différentes tailles possible
- utilisation combinée sur rail profil C

One-piece tubing clamp

Material plastics [PA]

- ribbed fixing for strain relief
- quick assembly by means of a filmhinge
- assembly of varying sizes joined in line
- for using in combination with C-profile bar

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD										
noir black	gris grey	ø	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	ø1 mm	kg/100	Pces Pcs.	
RQS												
5030.020.207	5030.020.007	10,0	21,0	23,5	8,5	16,0	23,0	20,0	5,5	0,560	50	
5030.020.209	5030.020.009	13,0	25,0	25,0	9,2	16,0	27,0	20,0	5,5	0,640	50	
5030.020.211	5030.020.011	15,8	27,0	27,0	11,2	16,0	29,0	20,0	6,5	0,700	50	
5030.020.213	5030.020.013	18,5	31,0	31,5	12,7	16,0	32,0	20,0	6,5	0,880	50	
5030.020.216	5030.020.016	21,2	33,0	34,0	16,1	16,0	35,0	20,0	6,5	0,940	50	
5030.020.221	5030.020.021	28,5	40,0	40,5	20,5	16,0	42,0	20,0	6,5	1,160	25	
5030.020.229	5030.020.029	34,5	46,0	46,9	25,7	16,0	48,0	20,0	6,5	1,390	25	
5030.020.236	5030.020.036	42,5	55,0	55,0	30,0	16,0	57,0	20,0	6,5	1,770	25	
5030.020.248	5030.020.048	54,5	67,0	69,5	38,0	16,0	69,0	20,0	6,5	2,450	10	
UL 1696 AD/OD 21,2 - 54,5  EN / IEC 61386-23 												

Support de fixation en une pièce

Matériau polyamide [PA]

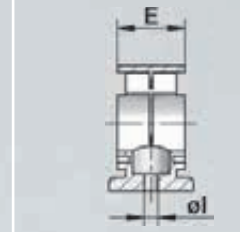
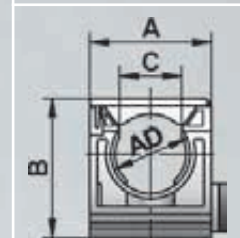
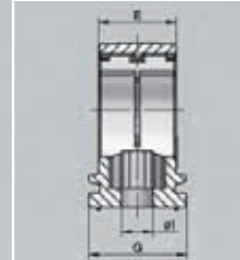
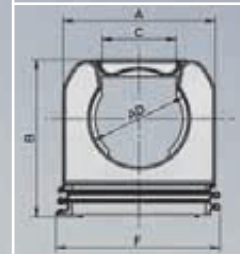
- fixation à nervure pour décharge de tension
- fermeture rapide avec couvercle imperdable
- juxtaposition de différentes tailles possible
- utilisation combinée sur rail profil C

One-piece tubing clamp

Material plastic [PA]

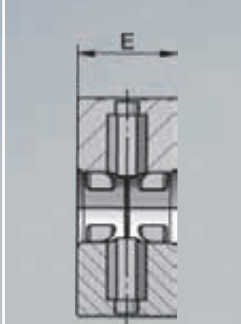
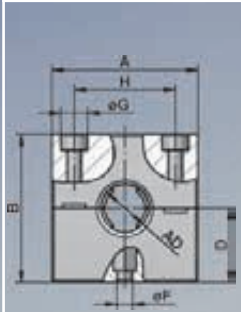
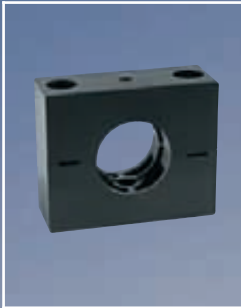
- ribbed fixing for strain relief
- quick assembly by means of a filmhinge
- assembly of varying sizes joined in line
- for using in combination with C-profile bar

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD										
noir black	gris grey	ø	A mm	B mm	E mm	ø1 mm	kg/100	Pces Pcs.				
RQS												
5030.020.207	5030.020.007	10,0	21,7	23,7	20,0	4,5	0,700	50				
5030.020.209	5030.020.009	13,0	26,0	29,0	20,0	5,5	0,920	50				
5030.020.211	5030.020.011	15,8	26,0	29,0	20,0	5,5	0,860	50				
5030.020.213	5030.020.013	18,5	32,5	37,0	20,0	5,5	1,240	50				
5030.020.216	5030.020.016	21,2	32,5	37,0	20,0	6,5	1,220	50				
5030.020.221	5030.020.021	28,5	43,3	50,4	20,0	6,5	1,800	25				
5030.020.229	5030.020.029	34,5	43,3	50,4	20,0	6,5	1,720	25				
5030.020.236	5030.020.036	42,5	65,0	77,0	20,0	6,5	3,120	25				
5030.020.248	5030.020.048	54,5	65,0	77,0	20,0	6,5	3,000	10				
UL 1696 DE/OD 21,2 - 54,5  EN / IEC 61386-23 												



Portrait

Gaines annelées
ROHRflexRaccords
FLEXAquick



Support de fixation lourd

Matériau synthétique (PA)

- trou de passage pour fixation par vis
- fixation à nervure pour décharge de tension
- juxtaposition de différentes tailles possible
- utilisation combinée sur rail profil C



RQM 3



RQM 2

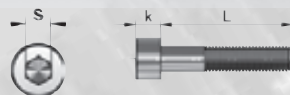
Heavy Tubing clamp

Material plastic [PA]

- fastening bore hole
- ribbed fixing for strain relief
- assembly of varying sizes joined in line or on top of each other
- for using in combination with C-profile bar

N° FLEXA	N° FLEXA	DE										
noir black	gris grey	OD	ø	A	B	D	E	øF	øG	H	kg/100	Pces Pcs.
RQMS												
5020.006.211		15,8	50,0	33,5	16,5	30,0	7,0	6,5	34,0	3,100	10	
5020.006.216		21,2	54,0	33,5	16,5	30,0	7,0	8,5	38,0	3,200	10	
5020.006.221		28,5	60,0	40,0	20,0	30,0	7,0	8,5	44,0	3,800	10	
RQM												
5020.020.216	5020.020.016	21,2	65,0	66,0	33,0	30,0	7,0	6,5	45,0	7,900	10	
5020.020.221	5020.020.021	28,5	65,0	66,0	33,0	30,0	7,0	6,5	45,0	7,500	10	
5020.020.229	5020.020.029	34,5	80,0	66,0	33,0	30,0	7,0	8,5	60,0	8,500	10	
5020.020.236	5020.020.036	42,5	80,0	66,0	33,0	30,0	7,0	8,5	60,0	7,600	10	
5020.020.248	5020.020.048	54,5	100,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	75,0	9,200	5	
RQM 2												
5020.008.201		42,5	126,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	106,0	11,000	10	
RQM 3												
5020.008.202		42,5	172,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	152,0	14,300	10	

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request



DIN 4762

N° FLEXA Boulon	N° FLEXA screws	N° FLEXA	matériau material				
Longueur L	length L		k	s	Pces Pcs.		
			mm	mm			
1 pièce 65 mm	1 time 130 mm	2 pièces 2 time*	3 pièces 3 time*				
0541.106.065	0541.106.130	0541.106.200	acier galvanisé / galvanized	M 6	6	5	100
0541.806.065	0541.806.130	--	V2A / rustproof steel	M 6	6	5	100
0541.108.065	0541.108.130	0541.108.200	acier galvanisé / galvanized	M 8	8	6	100
0541.808.065	0541.808.130	--	V2A / rustproof steel	M 8	8	6	100

* empilable
* stackable

🌡️ -40°C ... +115°C

RQMR

RQMR

🌡️ -40°C ... +120°C ^ +150°C RQMR-Kabel

Réducteur pour support de fixation RQM

Reducer for tubing clamp RQM

Matériau synthétique (PA)

Material plastic [PA]

- fixation à nervure pour décharge de tension

- ribbed fixing for strain relief

N° FLEXA	DE OD	B		
noir black	ø mm	ø mm	kg/100	Pces Pcs.
RQMR				
5605.042.215	42,5	15,8	2,200	10
5605.042.221	42,5	21,2	2,000	10
5605.042.228	42,5	28,5	1,600	10
5605.042.234	42,5	34,5	1,200	10

Réducteur pour câbles avec support de fixation RQM




Reducer for cables for tubing clamp RQM

Matériau synthétique (TPE)

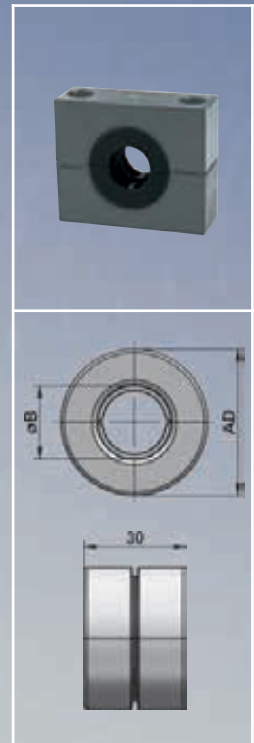
Material plastic [TPE]

- serrage du câble avec précaution
- inhibiteur de vibrations
- combinable avec d'autres supports de tuyaux

- gentle clamping of cables
- vibration inhibiting
- combined with tubing clamp RQM and conduit abrasion protector RQPRO

N° FLEXA	DE OD			
noir black	ø mm	ø mm	kg/100	Pces Pcs.
RQMR Kabel				
5606.015.207*	15,8	7 - 10	0,500	10
5606.021.210*	21,2	10 - 14	0,700	10
5606.028.214*	28,5	14 - 18	1,100	10
5606.042.218*	42,5	18 - 22	1,900	10
5606.042.222*	42,5	22 - 26	1,800	10
5606.042.226*	42,5	26 - 30	1,600	10
5606.042.230*	42,5	30 - 34	1,400	10
5606.054.234*	54,5	34 - 38	2,800	10
5606.054.238*	54,5	38 - 42	2,400	10
5606.054.242*	54,5	42 - 46	2,150	10

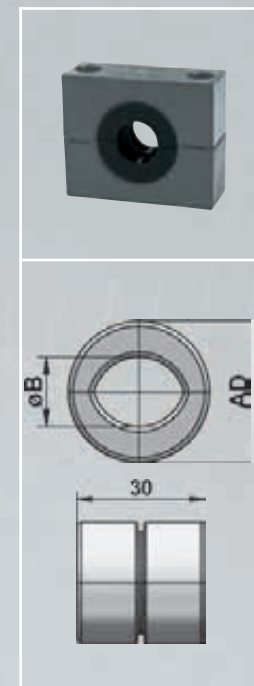
* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request



Portrait

Gaines annelées ROHRflex

Raccords FLEXAquick



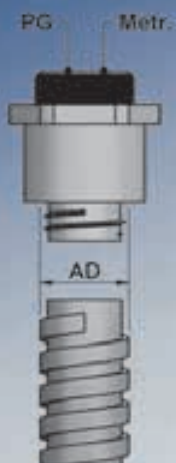
Tuyaux de protection en métal

Protective metal conduits

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Tuyaux de protecton en métal

Protective metal conduits

Raccords appropriés

Appropriate connectors

								
	US-M US-P	US2-M	USDR-M	USZ-M	USZ-EX-M	USW-M USW-P	LI-M LI-P	LIF-M LIF-P
SPR-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-VA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-EDU-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SPR-CU-AS	✓	✓	✓	✓		✓		
SPR-HI-EDU	✓	✓						
FLEXAgraff®-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff®-VA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff®-CU-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		



Technologie Ferroviaire
Railway Technology






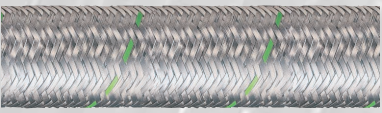





Applications CEM
EMC Applications

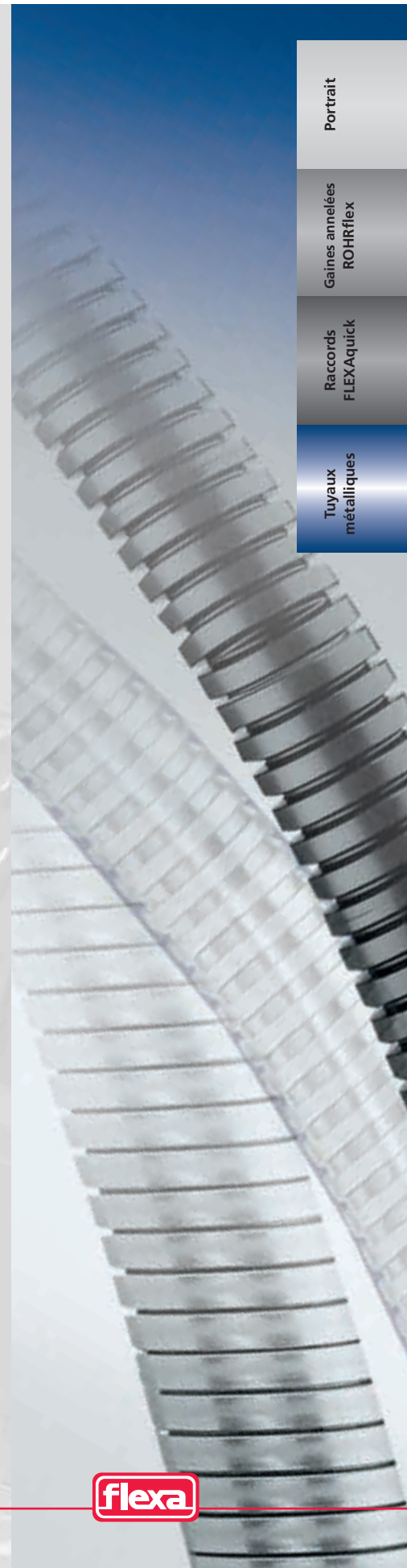


Protection Fibre Optique
Fiberglass Protection

Tuyaux de protection en métal

Protective metal conduits

	SPR-AS Acier galvanisé Galvanized steel	4.2 Page
	SPR Acier galvanisé Galvanized steel	4.2
	SPR-VA Acier inoxydable Rustproof steel	4.3
	SPR-EDU-AS Acier galvanisé tresse en fils d'acier galvanisé Galvanized steel galvanized steel wire braiding	4.4
	SPR-CU-AS Acier galvanisé tresse en fils de cuivre étamé Galvanized steel tinned copper wire braiding	4.5
	SPR-HI-EDU Acier galvanisé tresse thermorésistant en fibres de verre, tresse en fils d'acier Galvanized steel heat-proof glass fibres braiding steel wire braiding	4.6
	FLEXAgraff® - AS Acier galvanisé profil à double agrafage Galvanized steel double-overlapped profile	4.7
	FLEXAgraff® - VA Acier inoxydable profil à double agrafage Rustproof steel double-overlapped profile	4.8
	FLEXAgraff® - CU-AS Acier galvanisé profil à double agrafage tresse en fils de cuivre étamé Galvanized steel double-overlapped profile CU wire braiding	4.9



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

SPR-AS SPR



IP 40

... +220°C

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USZ-EX-M	8. 14	IP 40
	LI-M	8. 18	IP 40
	LI-P		
	LIF-M	8. 19	IP 40
	LIF-P		
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machines et d'installations
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisme
- Installations électriques
- Environnement EX selon EN 1127-1

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Ex-area acc. to EN 1127-1

Tuyau de protection en métal acier galvanisé

Structure

Tuyau en métal à enroulement hélicoïdal, profilé d'agrafage section transversale ronde profil polygonal

Matériau acier galvanisé

Caractéristiques

- très flexible
- résistant à la traction
- résistant à la pression transversale
- DIN 49012, type G, approuvé selon DIN EN IEC 61386-23 [SPR-AS]

Protective metal conduit galvanized steel

Structure

Strip-wound metal conduit hooked profile round cross section polygonal profile

Material galvanized steel

Properties

- highly flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant
- DIN 49012, structural shape G, acc. to DIN EN IEC 61386-23 [SPR-AS]

N° FLEXA	DE OD					
SPR-AS	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
1010.111.008	10	8,0 x 10,0	20	50	0,053	50
1010.111.011	14	11,0 x 14,0	28	70	0,119	50
1010.111.014	17	14,0 x 17,0	30	75	0,140	50
1010.111.016	19	16,0 x 19,0	35	90	0,150	50
1010.111.018	21	18,0 x 21,0	40	100	0,210	50
1010.111.023	27	23,0 x 27,0	48	120	0,260	50
1010.111.031	36	31,0 x 36,0	60	150	0,480	25
1010.111.040	45	40,0 x 45,0	82	205	0,620	25
1010.111.051	56	51,0 x 56,0	100	250	0,800	25
Conditionnement 10 m 10 m sales pack						
1011.111.008	10	8,0 x 10,0	20	50	0,053	10
1011.111.011	14	11,0 x 14,0	28	70	0,119	10
1011.111.014	17	14,0 x 17,0	30	75	0,140	10
1011.111.016	19	16,0 x 19,0	35	90	0,150	10
1011.111.018	21	18,0 x 21,0	40	100	0,210	10
1011.111.023	27	23,0 x 27,0	48	120	0,260	10
1011.111.031	36	31,0 x 36,0	60	150	0,480	10
1011.111.040	45	40,0 x 45,0	82	205	0,620	10**
1011.111.051	56	51,0 x 56,0	100	250	0,800	10**
SPR	Dimensions spéciales Special dimensions					
1010.101.003		3,0 x 4,9	10	25	0,037	50
1010.101.004		4,0 x 6,0	12	30	0,038	50
1010.101.005		4,8 x 7,0	19	45	0,046	50
1010.101.006		6,0 x 8,0	20	50	0,048	50
1010.101.007		7,0 x 9,3	25	65	0,052	50
1010.101.009		9,0 x 11,0	30	75	0,068	50
1010.101.010		10,0 x 13,0	32	80	0,090	50

** en couronne
** in rings



Tuyau de protection en métal acier inoxydable

Structure

Tuyau en métal à enroulement hélicoïdal, profilé d'agrafage, section transversale ronde, profil polygonal

Matériau acier inoxydable

Caractéristiques

- très flexible
- résistant à la traction
- résistant à l'écrasement

Protective metal conduit rustproof steel

Structure

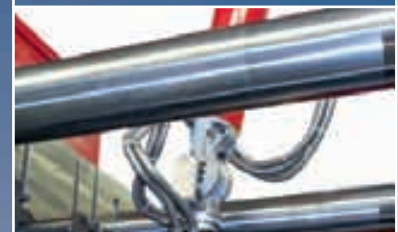
Strip-wound metal conduit hooked profile, round cross section polygonal profile

Material rustproof steel

Properties

- highly flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

N° FLEXA	DE OD					
SPR-VA	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
1010.801.008	10	7,8 x 10,0	20	50	0,080	50
1010.801.011	14	11,0 x 14,0	28	70	0,120	50
1010.801.014	17	14,0 x 17,0	30	75	0,150	50
1010.801.016	19	16,0 x 19,0	35	90	0,200	50
1010.801.018	21	18,0 x 21,0	40	100	0,200	50
1010.801.023	27	23,0 x 27,0	48	120	0,280	50
1010.801.031	36	31,0 x 36,0	60	150	0,500	25
1010.801.040	45	40,0 x 45,0	82	205	0,620	25
1010.801.051	56	51,0 x 56,0	100	250	0,780	25
Conditionnement 10 m						
10 m sales pack						
1011.801.008	10	7,8 x 10,0	20	50	0,080	10
1011.801.011	14	11,0 x 14,0	28	70	0,120	10
1011.801.014	17	14,0 x 17,0	30	75	0,150	10
1011.801.016	19	16,0 x 19,0	35	90	0,200	10
1011.801.018	21	18,0 x 21,0	40	100	0,200	10
1011.801.023	27	23,0 x 27,0	48	120	0,280	10
1011.801.031	36	31,0 x 36,0	60	150	0,500	10
1011.801.040	45	40,0 x 45,0	82	205	0,620	10**
1011.801.051	56	51,0 x 56,0	100	250	0,780	10**
Position de fin						
End position						
1019.801.112*		1,2 x 2,3	25	65	0,012	50
1019.801.115*		1,5 x 2,6	25	65	0,013	50
1019.801.118*		1,8 x 2,9	22	55	0,015	50
1019.801.122*		2,2 x 3,4	20	50	0,016	50
1019.801.126*		2,6 x 3,8	20	50	0,019	50
1018.801.003		3,0 x 5,0	10	25	0,041	50
1018.801.004		4,0 x 6,0	12	30	0,049	50
1018.801.005		5,0 x 7,0	20	50	0,043	50
1018.801.006		6,0 x 8,0	22	55	0,055	50
1018.801.007		7,0 x 9,0	25	65	0,062	50
1018.801.008		8,0 x 10,0	20	50	0,077	50
1018.801.009		9,0 x 11,0	30	75	0,092	50
1018.801.010		10,0 x 13,0	32	80	0,110	50
* Délai de livraison sur demande		D'autres dimensions disponibles		** en couronne		
* Delivery time on request		Further dimensions available		** in rings		



Raccords appropriés
Suitable connectors

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USZ-EX-M	8. 14	IP 40
	LI-M	8. 18	IP 40
	LI-P		
	LIF-M	8. 19	IP 40
	LI-P		
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P		

Domaines d'application

- Construction de machines et d'installations
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisation
- Technologie des capteurs
- Appareil de mesure
- Environnement EX selon EN 1127-1

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Sensor technology
- Ex-area acc. to EN 1127-1

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USZ-EX-M	8. 14	IP 40
	USW-M	8. 20-21	
	USW-P	8. 22-23	IP 40

Domaines d'application

- Construction de machines et d'installations (Machine de moulage par injection/Machines à enlèvement des copeaux)
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques
- Environnement EX selon EN 1127-1

Application

- Machine and Plant Constructions
- Injection moulding
- Metal cutting machines
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Ex-area acc. to EN 1127-1

**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé**
tresse en fils d'acier galvanisé

Structure

Tuyau en métal à enroulement hélicoïdal, profilé d'agrafage, section transversale ronde, profil polygonal, tresse en fils d'acier galvanisé

Matériau

Tuyau acier galvanisé
Tresse acier galvanisé

Caractéristiques

- protection mécanique élevée grâce à sa haute résistance à la traction
- résistance aux torsions
- résistance à la flexion
- haute flexibilité
- aucun desserrage du tuyau
- DIN 49012, structure en forme K approuvé selon DIN EN IEC 61386-23

**Protective metal conduit
galvanized steel**
galvanized steel wire braiding

Structure

Strip-wound metal conduit hooked profile, round cross section, polygonal profile, galvanized steel wire braiding

Material

Conduit galvanized steel
Braiding galvanized steel wire

Properties

- provides high mechanical protection due to high tensile
- torsional strength
- bending strength
- highly flexible
- no untwisting of the conduit
- DIN 49012, structural shape K acc. to DIN EN IEC 61386-23

N° FLEXA	DE OD				kg/m	m
			stat	dyn		
	ø	mm				
4010.111.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,107	50
4010.111.010	14	10,0 x 14,0	22	55	0,170	50
4010.111.013	17	13,0 x 17,0	30	75	0,240	50
4010.111.015	19	15,0 x 19,0	32	80	0,270	50
4010.111.017	21	17,0 x 21,0	38	95	0,310	50
4010.111.022	27	22,0 x 27,0	45	115	0,430	50
4010.111.029	36	29,0 x 36,0	65	160	0,680	25
4010.111.038	45	38,0 x 45,0	80	200	0,900	25
4010.111.049	56	49,0 x 56,0	100	250	1,140	25
Conditionnement 10 m 10 m sales pack						
4011.111.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,107	10
4011.111.010	14	10,0 x 14,0	22	55	0,170	10
4011.111.013	17	13,0 x 17,0	30	75	0,240	10
4011.111.015	19	15,0 x 19,0	32	80	0,270	10
4011.111.017	21	17,0 x 21,0	38	95	0,310	10
4011.111.022	27	22,0 x 27,0	45	115	0,430	10
4011.111.029	36	29,0 x 36,0	65	160	0,680	10
4011.111.038	45	38,0 x 45,0	80	200	0,900	10**
4011.111.049	56	49,0 x 56,0	100	250	1,140	10**

** en couronne
** in rings



**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé
tresse en fils de cuivre étamé**

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal, profilé d'agrafage
section transversale ronde
profil polygonal
tresse en fils de cuivre étamé

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid DC
03 selon EN 10139 galvanisé, Fe/Zn3
Tresse cuivre étamé

Caractéristiques

- haute résistance à la traction, à la torsion et au pliage
- haute flexibilité
- aucune usure du conduit
- approuvé selon DIN EN IEC 61386-23
- facteur de blindage jusqu'à 30 MHz selon 50289-1-6 jusqu'à 80 dB

Utiliser la bague de poussée en laiton MSD pour un montage - CEM - correct. Voir les instructions de montage CEM

**Protective metal conduit
galvanized steel
tinned copper wire braiding**

Structure

Strip-wound metal conduit
hooked profile
round cross section
polygonal profile
copper wire braiding

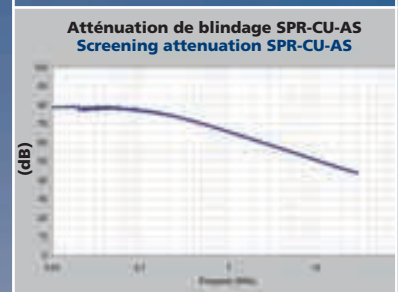
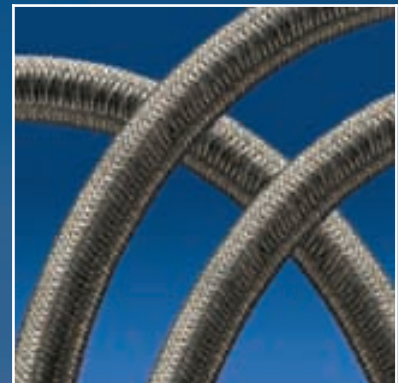
Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Braiding tinned copper

Properties

- high tensile, torsional, and bending strength
- highly flexible
- no fraying of the conduit
- approved acc. to DIN EN IEC 61386-23
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB

Use brass thrust collar for EMC-safe mounting.
See of EMC assembly instructions.



**Raccords appropriés
Suitable connectors**

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machines et d'installations
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques
- Applications CEM

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- EMC Applications

N° FLEXA	DE OD				kg/m	m
			mm	mm		
4016.701.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,120	50
4016.701.010	14	10,0 x 14,0	22	55	0,180	50
4016.701.013	17	13,0 x 17,0	30	75	0,230	50
4016.701.017	21	17,0 x 21,0	38	95	0,350	50
4016.701.022	27	22,0 x 27,0	45	115	0,510	50
4016.701.029	36	29,0 x 36,0	65	160	0,750	25
4016.701.038	45	38,0 x 45,0	80	200	1,000	25
4016.701.049	56	49,0 x 56,0	100	250	1,350	25

Portrait
Gaines annelées
ROHRflex
Raccords
FLEXAquick
Tuyaux
métalliques

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



Raccords appropriés Suitable connectors

Page

	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machines et d'installations (Machine de moulage par injection / Machines à enlèvement des copeaux)
- Construction de véhicule
- Automatisation
- Installations électriques
- Ambiance haute température

Application

- Machine and Plant Constructions
- Injection moulding
- Metal cutting machines
- Automotive
- Automation
- Electrical Installations
- High temperature areas

Tuyau de protection en métal tresse thermorésistant en fibres de verre tresse en fils d'acier galvanisé

Structure

Tuyau en métal à enroulement hélicoïdal, profilé d'agrafage section transversale ronde profil polygonal tresse en fibres de verre sans agents nocifs tresse en fils d'acier galvanisé

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid DC 03 selon EN 10139 galvanisé, Fe/Zn3

Autres matériaux:
acier inoxydable

Tresse

- a) fibres de verre
 - b) fils en acier galvanisé
- Autres matériaux:
fils en acier inoxydable

Caractéristiques

- protection des fils et câbles contre la chaleur
- la tresse en fils d'acier empêche l'abrasion de l'isolation thermique
- résistant à la traction et au pliage
- flexible

Protective metal conduit glass fibres braiding galvanized steel wire braiding

Structure

Strip-wound metal conduit hooked profile round cross section polygonal profile pollutant free glass thread sealing galvanized steel wire braiding

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3






Further materials:
rustproof steel

Braiding

- a) glass fibres
 - b) galvanized steel wire
- Further materials:
rustproof steel wire

Properties

- heat protection for wires/cables
- the galvanized steel wire braiding prevents abrasion of heat insulation
- good tensile/bending strength
- flexible

N° FLEXA	DE OD						
			stat	dyn			
	ø	mm			m	kg/m	m
4013.401.012*	17	12,0 x 17,0	26	65	100	0,340	50
4013.401.014*	19	14,0 x 19,0	30	75	100	0,345	50
4013.401.016*	21	16,0 x 21,0	35	90	100	0,350	50
4013.401.021*	27	21,0 x 27,0	45	115	100	0,450	50
4013.401.029*	36	29,0 x 36,0	65	160	50	0,800	25
4013.401.038*	45	38,0 x 45,0	80	200	50	0,930	25
4013.401.049*	56	49,0 x 56,0	100	250	50	1,300	25

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

IP 40

... +220°C

... +400°C sur demande/on request



FLEXAgraff® - AS

Tuyau de protection en métal profil double agrafage

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal, profil double agrafage
section transversale ronde

Matériau

Feuillard laminé à froid DC 03
selon EN 10139 galvanisé, Fe/Zn3

Caractéristiques

- haute résistance à la traction et à la torsion
- aucune desserrage du tuyau
- très flexible
- facteur de blindage élevé
- approuvé selon
DIN EN IEC 61386-23

Protective metal conduit double-overlapped profile

Structure

Strip-wound metal conduit
double overlapped profile [Agraff]
round cross section

Material

cold strip DC 03/04 acc. to EN 10139
galvanized, Fe/Zn 3

Properties

- high tensile and twisting strength
- no untwisting of the conduit
- very flexible
- high shielding factor
- approved acc. to.
DIN EN IEC 61386-23



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page	IP
	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USZ-EX-M	8. 14	IP 40
	LI-M	8. 18	IP 40
	LI-P		
	LIF-M	8. 19	IP 40
	LI-P		
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machines et d'installations
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatismes
- Installations électriques
- Domaines EX selon EN 1127-1

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Ex-area acc. to EN 1127-1

Portrait

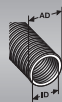
Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAgraff

Tuyaux
métalliques

N° FLEXA

DE
OD



	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
1080.101.008	10	8,0 x 10,0	40	100	0,090	50
1080.101.012	14	12,0 x 14,0	50	125	0,140	50
1080.101.014	17	14,0 x 17,0	60	150	0,240	50
1080.101.016	19	16,0 x 19,0	67	170	0,290	50
1080.101.018	21	18,0 x 21,0	70	175	0,290	50
1080.101.024	27	24,0 x 27,0	90	225	0,380	50
1080.101.031	36	31,0 x 36,0	130	325	0,640	25
1080.101.040	45	40,0 x 45,0	150	375	0,840	25
1080.101.051	56	51,0 x 56,0	210	525	1,100	25
1080.101.071	75	71,0 x 75,0	350	875	1,600	10



💧 IP 40

🌡️ -200° C ... +600° C

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USZ-EX-M	8. 14	IP 40
	LI-M	8. 18	IP 40
	LI-P	8. 19	
	LIF-M	8. 19	IP 40
	LI-P	8. 19	
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machines et d'installations
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisme
- Installations électriques
- Domaines EX selon EN 1127-1

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Ex-area acc. to EN 1127-1

Tuyau de protection en métal profil double agrafage

Structure

Tuyau en métal à enroulement hélicoïdal, profil double agrafage section transversale ronde

Matériau

acier inoxydable

Caractéristiques

- aucune desserrage du tuyau
- très flexible
- facteur de blindage élevé

Protective metal conduit double-overlapped profile

Structure

Strip-wound metal conduit double overlapped profile [Agraff] round cross section

Material

rustproof steel

Properties

- very flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

N° FLEXA	DE OD	mm		stat dyn		kg/m	m
		AD	BD				
1080.801.004*	-	4,0 x	6,0	40	100	0,055	50
1080.801.005*	-	5,0 x	7,0	45	115	0,071	50
1080.801.006*	-	6,0 x	8,0	25	65	0,085	50
1080.801.008*	10	8,0 x	10,0	60	150	0,106	50
1080.801.010*	-	10,0 x	13,0	65	160	0,290	50
1080.801.012*	14	12,0 x	14,0	75	190	0,370	50
1080.801.014*	17	14,0 x	17,0	60	150	0,250	50
1080.801.018*	21	18,0 x	21,0	70	175	0,320	50
1080.801.024*	27	24,0 x	27,0	90	225	0,430	50
1080.801.031*	36	32,0 x	36,0	130	325	0,620	25
1080.801.040*	45	40,0 x	45,0	150	375	0,850	25
1080.801.052*	56	52,0 x	56,0	210	525	1,250	25

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

IP 40
... +150°C



FLEXAgraff® - CU-AS

**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé
tresse CU**

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal, profil double agrafage
tresse en fils de cuivre étamé

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid
DC 03 selon EN 10139 galvanisé,
Fe/Zn3
Tresse cuivre étamé

Caractéristiques

- haute résistance à la traction et à la torsion
- aucune desserrage du tuyau
- extrêmement flexible
- approuvé selon DIN EN IEC 61386-23
- facteur de blindage élevé jusqu'à 30 MHz selon EN 50289-1-6 supérieur à 80 db

Utiliser la bague de poussée en
laiton MSD pour un montage
CEM- correct. Voir les instructions
de montage CEM.

Longueurs disponibles sur demande:
Unité de mesure à partir de 1 m,
exactement mesurée, les longueurs
fixes sont livrées
avec des raccords montés selon
les spécifications CEM.

**Protective metal conduit
galvanized steel
CU braiding**

Structure

Strip-wound metal conduit
double-overlapped profile [Agraff]
copper wire braiding

Material

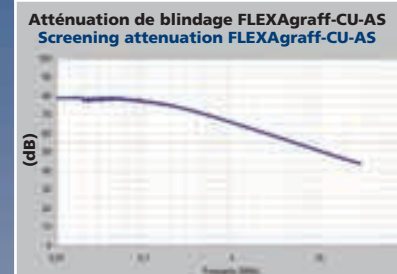
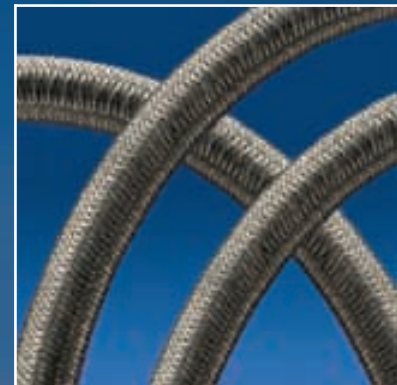
Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Braiding tinned copper

Properties

- high tensile and twisting strength
- no untwisting of the conduit
- extremely flexible
- approved acc. to DIN EN IEC 61386-23
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB

Use brass thrust collar for EMC-safe
mounting.
See of EMC assembly instructions.

Further delivery lengths on request:
Full-metre units beginning with
1 metre, precisely measured.
Fixed lengths mounted with
connecting elements acc. to
EMC specifications.



**Raccords appropriés
Suitable connectors**

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	IP 40
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USZ-EX-M	8. 14	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	IP 40

Domaines d'application

- Construction de machines et d'installations
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques
- Applications CEM
- Domaines EX selon EN 1127-1

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- EMC Applications
- Ex-area acc. to EN 1127-1

N° FLEXA	DE OD					
			stat	dyn		
	ø	mm	kg/m	m		
4110.701.007	10	7,0 x 10,0	40	100	0,130	25
4110.701.011	14	11,0 x 14,0	50	125	0,164	25
4110.701.013	17	13,0 x 17,0	60	150	0,360	25
4110.701.015	19	15,0 x 19,0	67	170	0,330	25
4110.701.017	21	17,0 x 21,0	70	175	0,350	25
4110.701.023	27	23,0 x 27,0	90	225	0,460	25
4110.701.029	36	29,0 x 36,0	130	325	0,860	10
4110.701.038	45	38,0 x 45,0	150	375	1,100	10
4110.701.049	56	49,0 x 56,0	210	525	1,420	10

Portrait
Gaines annelées
ROHRflex
Raccords
FLEXAquick
Tuyaux
métalliques



Tuyaux de protection en métal, étanches aux liquides

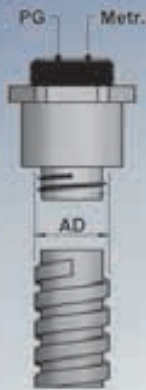
Protective metal conduits, liquid proof

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



Tuyaux de protection en métal
étanches aux liquides
Protective metal conduits
liquidproof

Raccords appropriés
Appropriate connectors



	US-M US-P	US2-M	USDR-M USDR-P	USZ-M	USW-M USW-P	LI-M LI-P	LIF-M LIF-P	USD-M USD-P	USE-M USE-P	EG-M EG-P	EW 90/45-M EW 90/45-P
SPR-PA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
SPR-PU-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
SPR-PU-F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
SPR-PVC-EDU-AS	✓	✓									
FLEXAgraff®-PU-AS	✓	✓	✓	✓	✓						
FLEXAgraff®-PU-F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
FLEXAgraff®-SI-ASF	✓	✓			✓						
FLEXAgraff®-CU-PU								✓			
LIQUID TIGHT-EF									✓	✓	✓
LIQUID TIGHT-EF-OR									✓	✓	✓
LIQUID TIGHT-UL-CSA									✓	✓	✓



Technologie Ferroviaire
Railway Technology










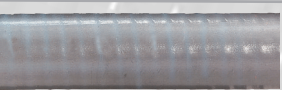
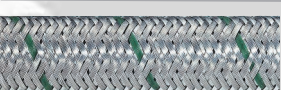
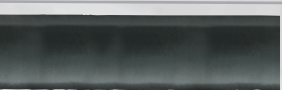
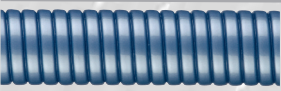

Applications CEM
EMC Applications



Protection Fibre Optique
Fiberglass Protection

Tuyaux de protection en métal, étanches aux liquides

Protective metal conduits, liquid proof

 <p>SPR-PVC-AS / SPR-PVC Acier galvanisé gainage PVC Galvanized steel PVC sheathing</p>	<p>5.2.3 Page</p>	 <p>FLEXAgraff® -PU-F Acier galvanisé, profil à double agrafage, gainage PU, retardateur de combustion Galvanized steel double overlapped profile flame retardant PU sheathing</p>	<p>5.9 Page</p>
 <p>SPR-PA Acier galvanisé gainage PA Galvanized steel PA-sheathing</p>	<p>5.4</p>	 <p>FLEXAgraff® -SI-ASF Acier galvanisé, profil à double agrafage gainage en silicone Galvanized steel double overlapped profile silicone sheathing</p>	<p>5.10</p>
 <p>SPR-PU-AS Acier galvanisé gainage PU, résistant aux huiles Galvanized steel oil-resistant polyurethane sheathing</p>	<p>5.5</p>	 <p>FLEXAgraff® -CU-PU Acier galvanisé, profil à double agrafage tresse en fils de cuivre étamé gainage PU Galvanized steel double-overlapped profile CU-braiding, PU sheathing</p>	<p>5.11</p>
 <p>SPR-PU-F Acier galvanisé, gainage PU retardateur de combustion Galvanized steel, flame retardant polyurethane sheathing</p>	<p>5.6</p>	 <p>LIQUID-TIGHT-EF Acier galvanisé, gainage PVC lisse retardateur de combustion Galvanized steel flameresistant PVC-sheathing</p>	<p>5.12</p>
 <p>SPR-PVC-EDU-AS Acier galvanisé, gainage PVC tresse en fils d'acier galvanisé Galvanized steel, PVC sheathing galvanized steel wire braiding</p>	<p>5.7</p>	 <p>LIQUID-TIGHT-EF-OR Acier galvanisé, gainage PVC lisse résistant aux huiles Galvanized steel oil-resistant PVC-sheathing</p>	<p>5.13</p>
 <p>FLEXAgraff® -PU-AS Acier galvanisé, profil à double agrafage, gainage PU résistant aux huiles Galvanized steel double overlapped profile oil-resistant PU sheathing</p>	<p>5.8</p>	 <p>LIQUID-TIGHT-UL-CSA Acier galvanisé avec câble de terre CU, gainage PVC lisse Galvanized steel with copper ground lead and PVC-sheathing</p>	<p>5.14</p>



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

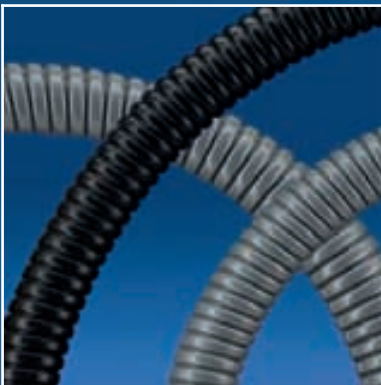
Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Raccords appropriés Suitable connectors

Page

	US-M	8. 2-4	IP 65	
	US-P	8. 5-7		
	US2-M	8. 8	IP 65	
	USDR-M	8. 10	IP 65	
	USZ-M	8. 12	IP 65	
	LI-M-P	8. 18	IP 40	
	LIF-M-P	8. 19	IP 40	
	USW-M	8. 20-21	IP 65	
	USW-P	8. 22-23		

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatismes
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé, gainage PVC
non propagateur de flammes
selon EN 61386-23**

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal, profilé d'agrafage
section transversale ronde
profil polygonal, gainage PVC

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid
DC 03 selon EN 10139 galvanisé,
Fe/Zn3. Autres matériaux:
aluminium, acier inoxydable,
laiton blanc ou nickelé

Gainage PVC

Autres matériaux sur demande

Caractéristiques

- résistant aux intempéries
- étanche à l'eau
- largement résistant à l'eau
de mer, aux acides et aux huiles
- sans silicone et cadmium
- très flexible
- résistent à la traction
- résistant à la pression transversale
- **DIN 49012 structure en forme I
approuvé selon
DIN EN IEC 61386-23**

**Protective metal conduit
galvanized steel, PVC sheathing
non flame propagating
acc. to DIN EN IEC 61386-23**

Structure

Strip-wound flexible metal conduit
hooked profile, round cross section
polygonal profile, PVC sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Further materials:
aluminium, rustproof steel,
polished or nickel-plated brass
Sheathing PVC
Please ask for further materials

Properties

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater,
acids and oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- stretch-resistant
- compression-resistant
- **DIN 49012, structural shape I
approved acc. to
DIN EN IEC 61386-23**

N° FLEXA	N° FLEXA	DE OD					
noir black	gris grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2010.112.007	2010.111.007	10	7,0 x 10,0	25	65	0,079	50
2010.112.010	2010.111.010	14	10,0 x 14,0	37	95	0,130	50
2010.112.013	2010.111.013	17	13,0 x 17,0	45	115	0,170	50
2010.112.015	2010.111.015	19	15,0 x 19,0	50	120	0,190	50
2010.112.017	2010.111.017	21	17,0 x 21,0	55	140	0,240	50
2010.112.022	2010.111.022	27	22,0 x 27,0	60	150	0,360	50
2010.112.029	2010.111.029	36	29,0 x 36,0	90	225	0,600	25
2010.112.038	2010.111.038	45	38,0 x 45,0	120	300	0,740	25
2010.112.049	2010.111.049	56	49,0 x 56,0	130	325	0,900	25
Conditionnement 10 m 10 m sales pack							
2011.112.007	2011.111.007	10	7,0 x 10,0	25	65	0,079	10
2011.112.010	2011.111.010	14	10,0 x 14,0	37	95	0,130	10
2011.112.013	2011.111.013	17	13,0 x 17,0	45	115	0,170	10
2011.112.015	2011.111.015	19	15,0 x 19,0	50	120	0,190	10
2011.112.017	2011.111.017	21	17,0 x 21,0	55	140	0,240	10
2011.112.022	2011.111.022	27	22,0 x 27,0	60	150	0,360	10
2011.112.029	2011.111.029	36	29,0 x 36,0	90	225	0,600	10
2011.112.038	2011.111.038	45	38,0 x 45,0	120	300	0,740	10**
2011.112.049	2011.111.049	56	49,0 x 56,0	130	325	0,900	10**

** en couronne
** in rings



**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé
gainage PVC
non propagateur de flammes
selon EN 61386-23**

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal, profilé d'agrafage
section transversale ronde
profil polygonal, gainage PVC

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid
DC 03 selon EN 10139 galvanisé,
Fe/Zn3. Autres matériaux:
aluminium, acier inoxydable,
laiton blanc ou nickelé
Gainage PVC
Autres matériaux sur demande

Caractéristiques

- résistant aux intempéries
- étanche à l'eau
- largement résistant à l'eau de mer, aux acides et aux huiles
- sans silicone et cadmium
- très flexible
- résistant à la traction
- résistant à la pression transversale

**Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
non flame propagating
acc. to DIN EN IEC 61386-23**

Structure

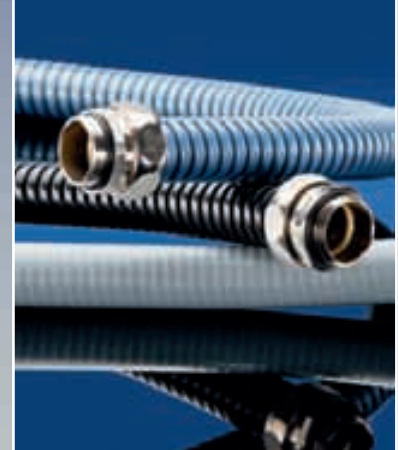
Strip-wound metal conduit
hooked profile, round cross section
polygonal profile, PVC sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Further materials:
aluminium, rustproof steel,
polished or nickel-plated brass
Sheathing PVC
Please ask for further materials

Properties

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater, acids and oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- stretch-resistant
- compression-resistant



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides

N° FLEXA

noir black	mm	stat	dyn	m	kg/m	m
2010.102.003	3,0 x 6,0	15	40	500	0,040	100
2010.102.004	4,0 x 7,0	17	45	500	0,060	100
2010.102.005	5,0 x 8,0	20	50	500	0,062	50
2010.102.006	6,0 x 9,0	24	60	500	0,070	50
2010.102.008	7,5 x 11,0	35	90	500	0,085	50
2010.102.009	9,0 x 12,0	40	100	500	0,105	50

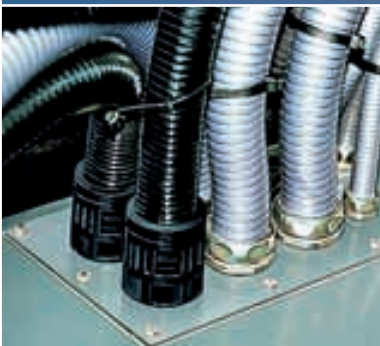
Couleurs spéciales sur demande
Further colours on request

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques
- Technologie des capteurs

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Sensor Technologie



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 65
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 65
	USDR-M	8. 10	IP 65
	USZ-M	8. 12	IP 65
	LI-M/-P	8. 18	IP 40
	LIF-M/-P	8. 19	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 65
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatismes
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Tuyau de protection en métal acier galvanisé gainage PA

Structure

Tuyau en métal à enroulement hélicoïdal, profilé d'agrafage section transversale ronde profil polygonal, gainage PA

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid DC 03 selon EN 10139 galvanisé, Fe/Zn3.

Gainage PA

Caractéristiques

- étanche aux liquides
- résistant à la traction
- résistant à la pression transversale
- résistant aux huiles et aux essences
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone, cadmium, halogène
- **DIN 49012, Structure en forme I, approuvé selon DIN EN IEC 61386-23**

Protective metal conduit galvanized steel PA sheathing

Structure

Strip-wound metal conduit hooked profil, round cross section polygonal profile, PA sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3

Sheathing PA

Properties

- liquidproof
- stretch resistant
- compression resistant
- resistant to oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- **DIN 49012, structural shape I approved acc. to DIN EN IEC 61386-23**

N° FLEXA	DE OD					
noir black	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2013.202.007	10	7,0 x 10,0	25	65	0,085	50
2013.202.010	14	10,0 x 14,0	37	95	0,110	50
2013.202.013	17	13,0 x 17,0	45	115	0,130	50
2013.202.015	19	15,0 x 19,0	50	120	0,150	50
2013.202.017	21	17,0 x 21,0	55	140	0,220	50
2013.202.022	27	22,0 x 27,0	60	150	0,320	50
2013.202.029	36	29,0 x 36,0	90	225	0,520	25
2013.202.038	45	38,0 x 45,0	120	300	0,680	25
2013.202.049	56	49,0 x 56,0	130	325	0,800	25

IP 68

-40°C ... +80°C ^ +120°C

SPR-PU-AS

**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé
gainage en polyuréthane
résistant aux huiles**

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal
gainage en polyuréthane

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid
DC 03 selon EN 10139 galvanisé,
Fe/Zn3., **Gainage** polyuréthane [PU]

Caractéristiques

- résistant aux huiles, essences
et graisses
- largement résistant aux acides
et aux solvants
- sans silicone, cadmium, halogène
- haute ténacité et résistance
à l'abrasion
- excellent comportement
à basse température
- très flexible
- résistance aux microbes
- DIN 49012, Structure en forme I,
approuvé selon
DIN EN IEC 61386-23
- V0 selon UL 94

**Protective metal conduit
galvanized steel
oil resistant polyurethane
sheathing**

Structure

Strip-wound metal conduit
polyurethane sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing polyurethane [PU]

Properties

- V2 according to UL 94
- oil, benzine, and grease resistant
- widely resistant to solvents and
acids
- free of halogen, silicone, cadmium
- high tenacity and abrasion
resistance
- outstanding performance at low
temperatures
- very flexible
- microbe-resistant
- **DIN 49012, structural shape I
approved acc. to
DIN EN IEC 61386-23**



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 65
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 65
	USDR-M	8. 10	IP 65
	USZ-M	8. 12	IP 65
	LI-M/P	8. 18	IP 40
	LIF-M-P	8. 19	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 65
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

N° FLEXA	DE OD					
metallic bleu metallic blue	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2210.711.007	10	7,0 x 10,0	25	65	0,077	50
2210.711.010	14	10,0 x 14,0	37	95	0,120	50
2210.711.013	17	13,0 x 17,0	45	115	0,150	50
2210.711.017	21	17,0 x 21,0	55	140	0,230	50
2210.711.022	27	22,0 x 27,0	60	150	0,320	50
2210.711.029	36	29,0 x 36,0	90	225	0,620	25
2210.711.038	45	38,0 x 45,0	120	300	0,720	25
2210.711.049	56	49,0 x 56,0	130	325	0,900	25



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 65
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 65
	USDR-M	8. 10	IP 65
	USZ-M	8. 12	IP 65
	LI-M/-P	8. 18	IP 40
	LIF-M/-P	8. 19	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 65
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisme
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé
gainage en polyuréthane
retardateur de combustion**

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal, gainage en polyuréthane

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid
DC 03 selon EN 10139 galvanisé,
Fe/Zn3.

Gainage polyuréthane (PU)

Caractéristiques

- V0 selon UL 94
- retardateur de combustion
- autoextinguible
- résistant aux intempéries
- largement résistant à l'eau de mer, aux acides et aux huiles
- sans halogène, silicone, cadmium
- résistant à la pression transversale
- résistance aux microbes
- approuvé selon
DIN 5510, Teil 2
EN 45545-HL3
NFF 16-101 /102

**Protective metal conduit
galvanized steel
polyurethane sheathing
flame
retardant**

Structure

Strip-wound metal conduit
PU sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing polyurethane [PU]

Properties

- V0 according to UL 94
- flame-retardant
- self-extinguishing
- weatherproof
- widely resistant to seawater, acids and oils
- free of halogen, silicone, cadmium
- compression-resistant
- microbe-resistant
- approved acc. to
DIN 5510, part 2
EN 45545-HL3
NFF 16-101 /102

N° FLEXA	DE OD				
noir black	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2213.702.007	10	7,0 x 10,0	25 65	0,077	50
2213.702.010	14	10,0 x 14,0	37 95	0,120	50
2213.702.013	17	13,0 x 17,0	45 115	0,150	50
2213.702.017	21	17,0 x 21,0	55 140	0,230	50
2213.702.022	27	22,0 x 27,0	60 150	0,320	50
2213.702.029	36	29,0 x 36,0	90 225	0,620	25
2213.702.038	45	38,0 x 45,0	120 300	0,820	25
2213.702.049	56	49,0 x 56,0	130 325	1,080	25

**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé
gainage en PVC
tresse en fils d'acier galvanisé**

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal, profilé d'agrafage
section transversale ronde
profil polygonal
gainage en PVC
tresse en fils d'acier galvanisé

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid DC
03 selon EN 10139 galvanisé, Fe/Zn3
Gainage PVC
Tresse fils d'acier galvanisé

Caractéristiques

- résistance aux copeaux chauds
- largement résistant aux huiles
- sans silicone et cadmium
- très flexible
- DIN 49012, Structure en forme M,
approuvé selon
DIN EN IEC 61386-23

**Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
galvanized steel wire braiding**

Structure

Strip-wound metal conduit
hooked profile
round cross section
polygonal profile
PVC sheathing
galvanized steel wire braiding

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing PVC
Braiding galvanized steel wire

Properties

- protection from hot swarfs
- widely resistant against oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- **DIN 49012, structural shape M**
approved acc. to
DIN EN IEC 61386-23



Raccords appropriés
Suitable connectors

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 54
	US-P	8. 5-7	
	USW-M	8. 20-21	IP 54
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machine
Machine de moulage par
injection / Machines à
enlèvement des copeaux
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
Injection moulding
Metal cutting machines
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

N° FLEXA	DE OD					
			stat	dyn		
	ø	mm			kg/m	m
4210.101.009	14	10,0 x 14,0	37	95	0,180	50
4210.101.012	17	12,0 x 17,0	45	115	0,280	50
4210.101.016	21	16,0 x 21,0	55	140	0,330	50
4210.101.021	27	21,0 x 27,0	60	150	0,510	50
4210.101.028	36	28,0 x 36,0	90	225	0,800	25
4210.101.037	45	37,0 x 45,0	120	300	1,060	25
4210.101.047	56	48,0 x 56,0	130	325	1,320	25

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 65
	US-P	8. 5-7	IP 65
	US2-M	8. 8	IP 65
	USDR-M	8. 10	IP 65
	USZ-M	8. 12	IP 65
	USW-M	8. 20-21	IP 65
	USW-P	8. 22-23	IP 65

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisme
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé, profil à double
agrafage, gainage en polyuréthane
résistant aux huiles**

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal, profil double agrafage
section transversale ronde
gainage en polyuréthane

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid
DC 03 selon EN 10139 galvanisé,
Fe/Zn3., **Gainage** polyuréthane (PU)

Caractéristiques

- V0 selon UL 94
- haute résistance à la traction,
la torsion et aux courbures
- résistant aux huiles, essences
et graisses
- largement résistant aux acides
et aux solvants
- sans silicone, cadmium, halogène
- excellent comportement à basse
température
- aucun desserrage du tuyau
- très flexible
- facteur élevé de blindage
- résistance aux microbes
- résistant à la combustion
- approuvé selon DIN EN IEC 61386-23

**Protective metal conduit
galvanized steel
double over-lapped profile
oil resistant polyurethane sheathing**

Structure

Strip-wound metal conduit
double overlapped [Agraff]
profile round cross section
PU-sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn3
Sheathing polyurethane [PU]

Properties

- V2 according to UL 94
- high tensile and twisting strength
- resistant to oil, benzine and
grease
- widely resistant to solvents / acids
- free of halogen, silicone, cadmium
- outstanding performance at low
temperatures
- no untwisting of the conduit
- very flexible
- high shielding factor
- microbe resistant
- flame-resistant
- approved acc. to
DIN EN IEC 61386-23

N° FLEXA	DE OD					
metallic bleu metallic blue	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2130.101.007	10	7,0 x 10,0	35	90	0,110	50
2130.101.011	14	11,0 x 14,0	45	115	0,150	50
2130.101.013	17	13,0 x 17,0	50	125	0,260	50
2130.101.017	21	17,0 x 21,0	75	190	0,300	50
2130.101.023	27	23,0 x 27,0	115	290	0,440	50
2130.101.029	36	29,0 x 36,0	125	315	0,920	25
2130.101.038	45	38,0 x 45,0	175	440	0,960	25
2130.101.049	56	49,0 x 56,0	240	600	1,200	25
Conditionnement 10 m 10 m sales pack						
2131.101.007	10	7,0 x 10,0	35	90	0,110	10
2131.101.011	14	11,0 x 14,0	45	115	0,150	10
2131.101.013	17	13,0 x 17,0	50	125	0,260	10
2131.101.017	21	17,0 x 21,0	75	190	0,300	10
2131.101.023	27	23,0 x 27,0	115	290	0,440	10
2131.101.029	36	29,0 x 36,0	125	315	0,920	10
2131.101.038	45	38,0 x 45,0	175	440	0,960	10**
2131.101.049	56	49,0 x 56,0	240	600	1,200	10**

** en couronne
** in rings



Tuyau de protection en métal
acier galvanisé
profil à double agrafage
gainage en polyuréthane
retardateur de combustion

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal, profil double agrafage
section transversale ronde
gainage en polyuréthane

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid
DC 03 selon EN 10139 galvanisé,
Fe/Zn3.

Gainage polyuréthane (PU)

Caractéristiques

- V0 selon UL 94
- retardateur de combustion
- autoextinguible
- résistant aux intempéries
- largement résistant à l'eau de mer, aux acides et aux huiles
- sans halogène, silicone et cadmium
- résistant à la pression transversale
- approuvé selon
DIN EN IEC 61386-23
DIN 5510, Teil 2
CEN-TS 45545
NFF 16-101/102

Protective metal conduit
galvanized steel
double over-lapped profile
flame retardant polyurethane
sheathing

Structure

Strip-wound metal conduit
double overlapped [Agraff]
profile round cross section
PU sheathing

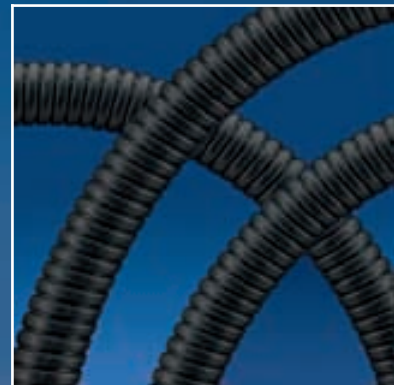
Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3

Sheathing polyurethane [PU]

Properties

- V0 according to UL 94
- flame retardant
- self-extinguishing
- weatherproof
- widely resistant seawater, acids and oils
- free of halogen, silicone, cadmium
- resistant to compression
- approved acc. to
DIN EN IEC 61386-23
DIN 5510, part 2
CEN-TS 45545-HL3
NFF 16-101/102



Raccords appropriés
Suitable connectors

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 65
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 9	IP 65
	USDR-M	8. 10	IP 65
	USZ-M	8. 12	IP 65
	LI-M/-P	8. 18	IP 40
	LIF-M/-P	8. 19	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 65
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Contraintes mécaniques importantes**
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
heavy mechanical load
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

N° FLEXA	DE OD					
noir black	Ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2133.702.007*	10	7,0 x 10,0	35	90	0,110	50
2133.702.011*	14	11,0 x 14,0	45	115	0,150	50
2133.702.013*	17	13,0 x 17,0	50	125	0,260	50
2133.702.017*	21	17,0 x 21,0	75	190	0,300	50
2133.702.023*	27	23,0 x 27,0	115	290	0,440	50
2133.702.029*	36	29,0 x 36,0	125	315	0,920	25
2133.702.038*	45	38,0 x 45,0	175	440	0,960	25
2133.702.049*	56	49,0 x 56,0	240	600	1,200	25
2133.702.069*	75	69,4 x 75,0	370	900	1,800	4

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits


Metal
Conduits
liquid tight



Raccords appropriés

Suitable connectors

Page

	US-M	8. 2-4	IP 66
	US-P	8. 5-7	
	USW-M	8. 20-21	IP 66
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatismes
- Installations électriques
- Centrales électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Power plants

**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé
profil à double agrafage
gainage en silicone
ASF approuvé selon DIN 49012**

Structure

Tuyau en métal à enroulement hélicoïdal, profil double agrafage gainage en silicone

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid DC 03 selon EN 10139 galvanisé, Fe/Zn3., **Gainage** silicone [SI]

Caractéristiques

- haute résistance à la traction, la torsion et aux courbures
- bonne isolation électrique
- haute résistance à l'ozone, aux rayons UV, aux intempéries
- aucun desserrage du tuyau
- très flexible
- facteur élevé de blindage
- basse inflammabilité
- sans halogène
- aucune formation de gaz d'incendie toxique et corrosif
- résistance aux températures élevées
- approuvé selon DIN EN IEC 61386-23

Remarques

Les matériaux revêtus de silicone doivent être stockés séparément des pièces à vernir conformément aux spécifications pour l'industrie automobile et aéronautique.

Pour une utilisation au-delà de 80°C, les bagues d'étanchéité PTFE, type TED, sont obligatoires.

**Protective metal conduit
galvanized steel
double overlapped profile
silicone sheathing
non flame propagating**

Structure

Strip-wound metal conduit double overlapped profile [Agraff] SI sheathing

Material

Conduit cold strip, DC 03/04 acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn3 **Sheathing** silicone [SI]





Properties

- high tensile and torsional strength
- good electrical insulation
- very good resistance against ozone, ultra-violet radiation and atmospheric influences
- no untwisting of the conduit
- very flexible
- high shielding factor
- low flammability
- free of halogen
- no appearance of toxic and corrosive fire gases
- high temperature resistant
- approved acc. to DIN 62386-23

Notes

Silicone coated materials have to be stored separately from parts to be lacquered acc. to automobile and aeronautical industries.

For applications exceeding +80°C, PTFE-sealings, type TED, are required for the connectors.

N° FLEXA	DE OD				
gris grey	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2140.801.010	14	10,0 x 14,0	50 125	0,180	50
2140.801.012	17	12,0 x 17,0	60 150	0,230	50
2140.801.016	21	16,0 x 21,0	70 175	0,370	50
2140.801.022	27	21,0 x 27,0	90 225	0,050	50
2140.801.028*	36	27,0 x 36,0	130 325	0,860	25
2140.801.037*	45	37,0 x 45,0	150 375	1,000	25
2140.801.048*	56	47,0 x 56,0	210 525	1,480	25

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request



Tuyau de protection en métal acier galvanisé profil à double agrafage tresse CU gainage PU

Structure

Tuyau en métal à enroulement hélicoïdal, profil double agrafage section transversale ronde tresse en fils de cuivre Gainage PU

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid DC 03 selon EN 10139 galvanisé, Fe/Zn3.

Tresse cuivre étamé

Gainage polyurethane [PU]

Caractéristiques

- V2 according to UL 94
- résistance élevée à la traction et à la torsion
- étanche aux liquides
- résistance aux huiles, essences et graisses
- largement résistant aux acides et aux solvants
- haute facteur élevé de blindage
- résistance aux microbes
- résistant à la combustion
- approuvé selon DIN EN IEC 61386-23
- facteur élevé de blindage EN 50289-1-6 supérieur à 80 db

Longueurs disponibles sur demande: Unité de mesure à partir de 1 m, exactement mesurée, les longueurs fixes sont livrées avec des raccords montés selon les spécifications CEM.

Protective metal conduit galvanized steel double-overlapped profile CU braiding PU sheathing

Structure

Strip-wound metal conduit double-overlapped profile [Agraff] round cross section copper wire braiding PU sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3





Braiding tinned copper

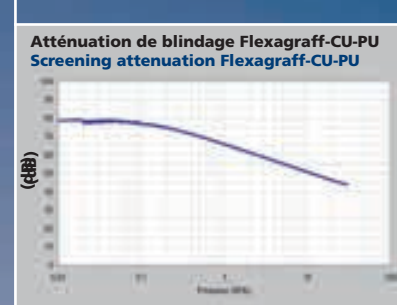
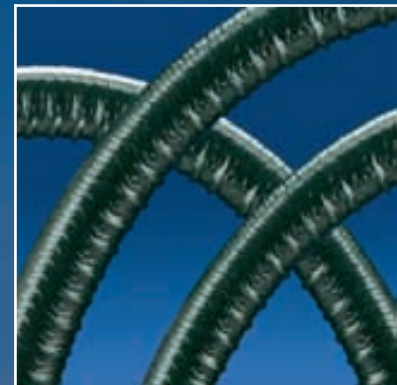
Sheathing polyurethane [PU]

Properties


- V2 according to UL 94
- high stretching and twisting strain
- liquidproof
- widely resistant to acids and solvents
- resistant to oil, benzine, grease
- free of silicone, cadmium, halogen
- microbe resistant
- flame-resistant
- high shielding factor [EMC]
- approved acc. to DIN EN IEC 61386-23
- screening factor up to 30 MHz acc. to EN 50289-1-6 up to 80 dB


Further delivery lengths on request: Full-metre lengths beginning with 1 metre precisely measured. Fixed lengths are mounted with connecting elements acc. to EMC specifications.

N° FLEXA	DE OD					
vert green	Ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2540.707.007	10	7,0 x 11,0	40	100	0,150	25
2540.707.011	14	11,0 x 15,0	50	125	0,113	25
2540.707.013	17	13,0 x 18,0	60	150	0,260	25
2540.707.017	21	17,0 x 22,0	70	175	0,480	25
2540.707.023	27	23,0 x 28,0	90	225	0,530	25
2540.707.029	36	29,0 x 37,0	130	325	1,000	10
2540.707.038	45	38,0 x 46,0	150	375	1,250	10
2540.707.049	56	49,0 x 57,0	210	525	1,690	10



Raccord appropriés
Suitable connector

Page 

 **USD-M/-P** **8. 16** **IP 67**

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Installations électriques
- Applications CEM

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Electrical Installations
- EMC applications

Portrait

Gaines annelées ROHRflex

Raccords FLEXAquick

Tuyaux métalliques

Tuyaux métalliques étanches aux liquides

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Raccords appropriés Suitable connectors

Page



	USE-M/-P	8. 26	IP 66
	EG-M/-P	8. 27	IP 66
	EW 45-M/-P	8. 28	IP 66
	EW 90-M/-P	8. 29	IP 66

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques
- Pour applications internationales

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- For International Applications

**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé
gainage en PVC
extrêmement étanche aux liquides**

Structure

Tuyau en métal à enroulement hélicoïdal, profilé d'agrafage fibre spéciale d'étanchéité gainage renforcé lisse retardateur de combustion en PVC

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid DC 03 selon EN 10139 galvanisé, Fe/Zn3 avec fibre spéciale d'étanchéité
Gainage retardateur de combustion en PVC

Caractéristiques

- extrêmement étanche aux liquides
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone et cadmium
- flexible
- conformément aux spécifications d'installation américaines
- approuvé selon DIN EN IEC 6138623

**Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
extra liquidproof**

Structure

Strip-wound metal conduit hooked profile special fibre sealing smooth, reinforced, flame-resistant PVC sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc. EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3 with special fibre sealing
Sheathing flame-resistant PVC

Properties

- extremely liquid-tight
- widely resistant to oils and acids
- free of silicone and cadmium
- flexible
- complies with American installation specifications
- approved according to DIN EN IEC 61386-23

N° FLEXA	DE OD				
gris grey	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2080.111.009	1/4"	7,0 x 11,4	80 200	0,119	50
2080.111.010	5/16"	10,0 x 14,5	105 265	0,140	50
2080.111.012	3/8"	12,5 x 18,0	145 360	0,260	50
2080.111.016	1/2"	16,0 x 21,0	170 425	0,320	50
2080.111.021	3/4"	21,0 x 26,5	190 475	0,440	50
2080.111.026	1"	26,5 x 33,0	195 490	0,700	25
2080.111.035	1 1/4"	35,5 x 42,0	250 625	1,000	25
2080.111.050	2"	51,5 x 60,0	320 780	1,200	25

IP 68

-20°C ... +80°C ^ +100°C

**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé
gainage en PVC, étanche aux
liquides et résistant aux huiles**

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal, profilé d'agrafage
fibre spéciale d'étanchéité
gainage lisse PVC
résistant aux huiles

Matériau

Tuyau Feuillard laminé à froid DC 03
selon EN 10139 galvanisé, Fe/Zn3,
avec fibre spéciale d'étanchéité
Gainage PVC résistant aux huiles
selon EN 60811-2-1

Caractéristiques

- extrêmement étanche aux liquides
- largement résistant aux acides
et aux pétrole
- haute résistance aux huiles
- sans silicone
- flexible
- autoextinguible

**Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
liquidproof and oil-resistant**

Structure

Strip-wound metal conduit
hooked profile
special fibre sealing
smooth, oil-resistant PVC sheathing

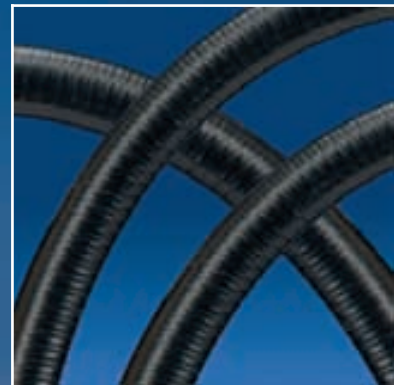
Material

Conduit gold strip , DC 03/04 acc.
EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
with special fibre sealing
Sheathing oil-resistant PVC
oil-resistant acc. to EN 60811-2-1

Properties





- extremely liquid-tight
- widely resistant to acid
and petrol
- highly oil-resistant
- free of silicone
- flexible
- self-extinguishing

LIQUID-TIGHT-EF-OR



Raccords appropriés Suitable connectors

Page

	USE-M/-P	8. 26	IP 66
	EG-M/-P	8. 27	IP 66
	EW 45-M/-P	8. 28	IP 66
	EW 90-M/-P	8. 29	IP 66

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatismes
- Installations électriques
- Pour applications
internationales

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- For International Applications



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

N° FLEXA	DE OD				
noir black	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2082.102.010	5/16"	10,0 x 14,5	50 125	0,170	50
2082.102.012	3/8"	12,5 x 18,0	60 150	0,250	50
2082.102.016	1/2"	16,0 x 21,0	70 175	0,310	50
2082.102.021	3/4"	21,0 x 26,5	85 210	0,400	50
2082.102.026	1"	26,5 x 33,0	110 275	0,660	25
2082.102.035	1 1/4"	35,5 x 42,0	110 275	0,880	25
2082.102.050	2"	51,5 x 60,0	210 525	1,480	25

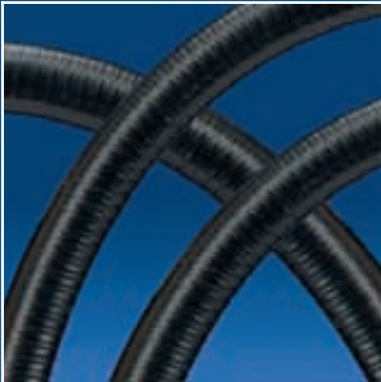
Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Raccords appropriés Suitable connectors

Page



Image	Code	Page	IP
	USE-M-P	8. 26	IP 66
	EG-M-P	8. 27	IP 66
	EW 45-M-P	8. 28	IP 66
	EW 90-M-P	8. 29	IP 66

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatisme
- Installations électriques
- Pour applications internationales

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- For International Applications

**Tuyau de protection en métal
acier galvanisé
gainage PVC**
Approbation UL - Underwriters'
Laboratories Inc. selon UL 360,
Approbation CSA de la Canadian
Standards Association selon
C 22.2 No. 56-04

Structure

Tuyau en métal à enroulement
hélicoïdal, profilé d'agrafage
câble de terre intégré en cuivre
gainage lisse renforcé PVC

Conformément aux tailles
commerciales américaines : de 3/8"
à 1 1/4" avec câble de terre en
cuivre traversant, à partir 1 1/2" et
profilé d'agrafage sans câble de
terre. Conformément aux
spécifications américaines NEC un
câble de terre, sé-paré doit être
intégré à partir de 1 1/2" .

Matériau

Tuyau acier galvanisé,
revêtement élevé de zinc
Gainage PVC retardateur de
combustion

Caractéristiques

- Ame métallique du tuyau
extrêmement solide et flexible
- étanche aux liquides
- largement résistant aux acides
et aux solvants
- sans silicone et cadmium
- flexible

**Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing**
UL-approval by Underwriters'
Laboratories Inc. acc. to UL 360
CSA-approval by the Canadian
Standards Association acc. to
C 22.2 No. 56-04

Structure

Strip-wound metal conduit
hooked profile
incorporated copper ground lead
smooth, rein-forced PVC-sheathing

Acc. to American trade sizes: from
3/8" up to 1 1/4" with extended
copper ground lead, from 1 1/2"
upwards with double-overlapped
profile without ground lead.
Acc. to American NEC specifications
from 1 1/2" on a separate ground
lead has to be provided.

Material

Conduit
metal conduit, galvanized steel,
with thick zinc layer
Sheathing flame-resistant PVC

Properties

- exceptionally solid flexible metal
conduit core
- liquidproof
- widely resistant to oils and acids
- free of silicone and cadmium
- flexible

N° FLEXA	DE OD					
noir black	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2060.112.012	3/8"	12,5 x 18,0	140	350	0,500	50
2060.112.016	1/2"	16,0 x 21,0	175	430	0,570	50
2060.112.021	3/4"	21,0 x 26,5	180	450	0,800	50
2060.112.026	1"	26,5 x 33,0	230	575	1,180	25
2060.112.035	1 1/4"	35,5 x 42,0	260	650	1,760	25
0621.000.051	2"	51,5 x 60,0	360	850	2,500	15

www.flexa.de

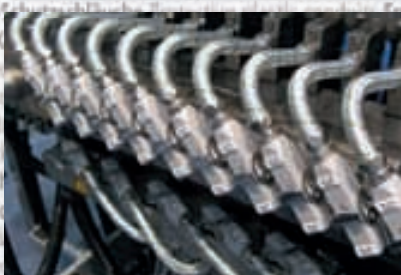
Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides



Tuyaux de protection synthétiques

Protective plastic conduits

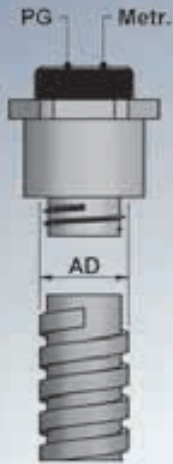
Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Tuyaux de protection Protective conduit

Raccords appropriés Appropriate connectors










USK-M LKI-M US-M US2-M USDR-M USZ-M USW-M NIMS-M
USK-P LKI-P US-P US2-M USDR-P USZ-M USW-P NIMS-P

AIRflex® - KUW-PVC-AS	✓	✓	✓				✓
AIRflex® - KUW-PU-AS	✓	✓	✓				✓
AIRflex® - KUW-EDU			✓	✓	✓	✓	✓
AIRflex® - K	✓	✓	✓				✓
AIRflex® - GRS	✓	✓	✓				✓
K-Schlauch							✓
K-EDU							✓

Tuyaux de protection synthétiques

Protective plastic conduits

	<p>AIRflex® – KUV-PVC-AS Tuyau de protection synthétique PVC Câble spiralé en acier à ressorts Protective plastic conduit PVC inside spiral of spring steel wire</p>	6.2	Page
	<p>AIRflex® – KUV-PU-AS Tuyau de protection synthétique PU Câble spiralé en acier à ressorts Protective plastic conduit PU inside spiral of spring steel wire</p>	6.3	
	<p>AIRflex® – KUV-EDU Tuyau de protection synthétique Gainage PVC avec câble spiralé en acier à ressorts tresse en fils d'acier galvanisé Protective plastic conduit Spring steel wire PVC sheathing galvanized steel wire braiding</p>	6.4	
	<p>AIRflex® – K Tuyau de protection synthétique PVC Câble spiralé synthétique rigide intégré, intérieur lisse Protective plastic conduit PVC integrated spiral of rigid plastic plain, inside surface</p>	6.5	
	<p>AIRflex® – GRS Tuyau de protection synthétique Câble spiralé synthétique rigide, intérieur et extérieur lisses Protective plastic conduit integrated spiral of rigid plastic plain inside and outside surfaces</p>	6.6	
	<p>K-Schlauch Tuyau de protection synthétique PVC Protective plastic conduit PVC</p>	6.7	
	<p>K-EDU Tuyau de protection synthétique PVC avec tresse en fils d'acier Protective plastic conduit PVC with steel wire braiding</p>	6.8	



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Portrait

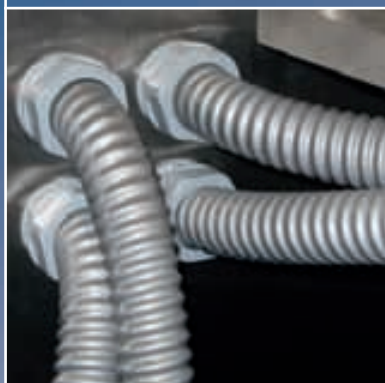
ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Raccords appropriés Suitable connectors

Page



	USK-M/P	8. 24	IP 54
	LKI-M/P	8. 25	IP 54
	US-M/P	8. 2-7	IP 54
	USW-M/P	8. 20-21	IP 54
	USW-P	8. 22-23	IP 54

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatismes
- Installations électriques
- Utilisation en chaînes de guidage
- Utilisable comme tuyau d'aspiration

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Applications with guide chains
- Suitable as suction conduit

**Tuyau de protection synthétique
gaine synthétique avec câble spiralé
en acier à ressorts**

Couleur gris
Couleurs spéciales sur demande

Structure

Tuyau synthétique à enroulement hélicoïdal, gaine synthétique avec câble spiralé en acier à ressorts gainage PVC doux

Matériau

Gainage extérieur PVC
Câble spiralé intérieur gaine PVC avec câble en acier à ressorts

Caractéristiques

- très flexible
- extensible et comprimable
- étanche à l'air et aux liquides
- largement résistant aux acides et aux huiles
- sans silicone et cadmium
- protection intérieure contre la corrosion
- **approuvé selon**
DIN EN ICE 61386-23

**Protective plastic conduit
spiral of PVC-sheathed
spring steel wire**

Colour grey
Special colours on request

Structure

Helical coiled corrugated plastic conduit, spiral of PVC sheathed spring steel wire fixed soft PVC sheathing

Material

Sheathing PVC
Inside spiral PVC sheathed spring steel wire

Properties

- extremely flexible
- expansible and upsettable
- air and liquidproof
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- inside protection against corrosion
- **approved acc. to**
DIN EN ICE 61386-23

N° FLEXA	DE OD					
gris grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2030.101.007	10	7,0 x 10,0	8	20	0,041	50
2030.101.010*	14	10,0 x 14,0	10	25	0,076	50
2030.101.013*	17	13,0 x 17,0	13	35	0,103	50
2030.101.015*	19	15,0 x 19,0	15	40	0,120	50
2030.101.016*	21	16,0 x 21,0	17	45	0,170	50
2030.101.021	27	22,0 x 27,0	20	50	0,300	50
2030.101.029	36	29,0 x 36,0	25	65	0,420	25
2030.101.038	45	38,0 x 45,0	36	90	0,520	25
2030.101.048	56	48,0 x 56,0	40	100	0,800	25
Conditionnement 10 m 10 m sales pack						
2031.101.007	10	7,0 x 10,0	8	20	0,041	10
2031.101.010*	14	10,0 x 14,0	10	25	0,076	10
2031.101.013*	17	13,0 x 17,0	13	35	0,103	10
2031.101.015*	19	15,0 x 19,0	15	40	0,120	10
2031.101.016*	21	16,0 x 21,0	17	45	0,170	10
2031.101.021	27	22,0 x 27,0	20	50	0,300	10
2031.101.029	36	29,0 x 36,0	25	65	0,420	10
2031.101.038	45	38,0 x 45,0	36	90	0,520	10**
2031.101.048	56	48,0 x 56,0	40	100	0,800	10**
* avec approbation NEMKO * with NEMKO approval					** en couronne ** in rings	

**Tuyau de protection synthétique
gaine synthétique avec câble spiralé
en acier à ressorts**

Structure

Tuyau synthétique à enroulement hélicoïdal, gaine synthétique avec câble spiralé en acier à ressorts intégré, gainage PU fixé

Matériau

Gainage extérieur polyuréthane [PU]
Câble spiralé intérieur - gaine synthétique avec câble en acier à ressorts

Caractéristiques

- très flexible
- extensible et comprimable
- étanche à l'air et aux liquides
- haute ténacité / résistance à l'abrasion
- résistant aux essences / graisses
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone, cadmium et halogène
- résistance aux microbes
- excellent comportement aux températures basses
- résistant à la combustion
- approuvé selon DIN EN ICE 61386-23
- V2 selon UL 94

**Protective plastic conduit
inside spiral of PVC sheathed
spring steel wire**

Structure





Helical coiled corrugated plastic conduit, inside spiral of plastic-sheathed spring steel wire fixed PU sheathing

Material

Sheathing polyurethane [PU]
Inside spiral plastic sheathed spring steel wire

Properties






- extremely flexible
- highly expansible and upsettable
- airtight and liquidproof
- high tenacity / abrasion resistance
- resistant to oil, benzine and grease
- widely resistant to solvents, acids
- free of halogen, silicone, cadmium
- microbe resistant
- outstanding performance at low temperatures
- flame-resistant
- approved acc. to DIN EN ICE 61386-23
- V2 according to UL 94

N° FLEXA	DE OD					
metallic bleu metallic blue	Ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2040.701.007	10	7,0 x 10,0	8	20	0,038	50
2040.701.010	14	10,0 x 14,0	10	25	0,085	50
2040.701.013	17	13,0 x 17,0	13	35	0,116	50
2040.701.015	19	15,0 x 19,0	15	40	0,119	50
2040.701.016	21	16,0 x 21,0	17	45	0,160	50
2040.701.021	27	22,0 x 27,0	20	50	0,260	50
2040.701.029	36	29,0 x 36,0	25	65	0,420	25
2040.701.038	45	38,0 x 45,0	36	90	0,500	25
2040.701.048	56	48,0 x 56,0	40	100	0,820	25
Conditionnement 10 m 10 m sales pack						
2041.701.007	10	7,0 x 10,0	8	20	0,038	10
2041.701.010	14	10,0 x 14,0	10	25	0,085	10
2041.701.013	17	13,0 x 17,0	13	35	0,116	10
2041.701.015	19	15,0 x 19,0	15	40	0,119	10
2041.701.016	21	16,0 x 21,0	17	45	0,160	10
2041.701.021	27	22,0 x 27,0	20	50	0,260	10
2041.701.029	36	29,0 x 36,0	25	65	0,420	10
2041.701.038	45	38,0 x 45,0	36	90	0,500	10**
2041.701.048	56	48,0 x 56,0	40	100	0,820	10**

** en couronne
** in rings



**Raccords appropriés
Suitable connectors**

		Page	
	USK-M/P	8. 24	IP 54
	LKI-M/P	8. 25	IP 54
	US-M/P	8. 2-7	IP 54
	USW-M USW-P	8. 20-21 8. 22-23	IP 40

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques
- Utilisation en chaînes de guidage
- Utilisable comme tuyaud'aspiration

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Applications with guide chains
- Suitable as suction conduit

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Portrait

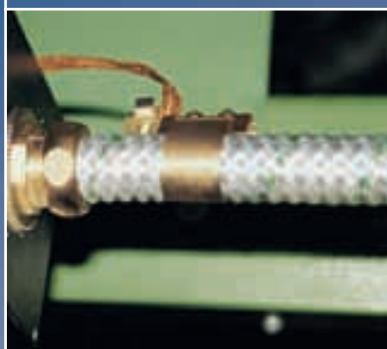
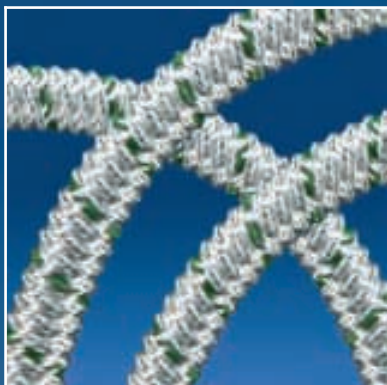
ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page	
	US-M	8. 2-4	IP 54
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 54
	USDR-M	8. 10	IP 54
	USZ-M	8. 12	IP 54
	USW-M	8. 20-21	
	USW-P	8. 22-23	IP 54

Domaines d'application

- Construction de machine
Machine de moulage par injection
Machines à enlèvement des copeaux
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatismes
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
Injection molding
Metal cutting machines
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

**Tuyau synthétique de protection
gaine synthétique avec câble spiralé
en acier à ressorts
tresse en fils d'acier galvanisé**

Structure

Tuyau synthétique à enroulement hélicoïdal, gaine synthétique avec câble spiralé en acier à ressorts gainage PVC doux
tresse en fils d'acier galvanisé

Matériau

Tuyau Gaine synthétique avec câble spiralé en acier à ressorts

Tresse

fils d'acier galvanisé

Caractéristiques

- très flexible
- étanche à l'eau et à l'air
- résistance à la traction et à la torsion
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone et cadmium
- résistance élevée à la pression interne
- protection contre des copeaux chauds
- blindage

**Protective plastic conduit
inside spiral of PVC sheathed
spring steel wire
galvanized steel wire braiding**

Structure

Helical coiled corrugated plastic conduit, spiral of PVC sheathed spring steel wire
soft PVC sheathing
galvanized steel wire braiding

Material

Conduit PVC sheathing

Inside spiral

PVC sheathed spring steel wire

Braiding

galvanized steel wire

Properties

- very flexible
- airtight and liquidproof
- resistant to stretch and twist
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- high resistance to internal compression
- protection against hot swarfs
- shielding factor

N° FLEXA	DE OD					
			stat	dyn		
	ø	mm	kg/m	m		
4230.101.009	14	9,0 x 14,0	16	40	0,150	50
4230.101.012	17	12,0 x 17,0	19	50	0,210	50
4230.101.014	19	14,0 x 19,0	22	55	0,220	50
4230.101.015	21	15,0 x 21,0	24	60	0,280	50
4230.101.020	27	20,0 x 27,0	30	75	0,380	50
4230.101.028	36	28,0 x 36,0	40	100	0,620	25
4230.101.037	45	37,0 x 45,0	48	120	0,820	25
4230.101.048	56	48,0 x 56,0	60	150	1,040	25
Conditionnement 10 m 10 m sales pack						
4231.101.009	14	9,0 x 14,0	16	40	0,150	10
4231.101.012	17	12,0 x 17,0	19	50	0,210	10
4231.101.014	19	14,0 x 19,0	22	55	0,220	10
4231.101.015	21	15,0 x 21,0	24	60	0,280	10
4231.101.020	27	20,0 x 27,0	30	75	0,380	10
4231.101.028	36	28,0 x 36,0	40	100	0,620	10
4231.101.037	45	37,0 x 45,0	48	120	0,820	10**
4231.101.048	56	48,0 x 56,0	60	150	1,040	10**

** en couronne
** in rings

IP 68

-25°C ... +80°C ^ +100°C

... +60°C comme tuyau de transport/as conveying conduit

Tuyau entièrement synthétique
câble spiralé synthétique rigide
intégré, intérieur lisse
UL-File-Nr. E 86359 Underwriters`
Laboratories Inc.

Structure

Tuyau entièrement synthétique à
enroulement hélicoïdal, câble
spiralé synthétique rigide intégré,
intérieur lisse

Matériau

PVC avec câble spiralé synthétique
rigide

Caractéristiques

- très flexible
- étanche à l'air et aux liquides
- largement résistant aux acides
et aux huiles
- sans silicone et cadmium
- insertion facile des câbles

All-plastic conduit
integrated helix of rigid plastic
plain inside surface
UL File No. E 86359 Underwriters`
Laboratories Inc.

Structure





Strip-wound all-plastic conduit
plain inside surface
integrated helix of rigid plastic

Material

PVC with helix of rigid plastic






Properties

- extremely flexible
- airtight and liquidproof
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- easy drawing-in of cables

N° FLEXA	DE OD					
gris grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
0200.101.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,039	50
0200.101.010	14	10,0 x 14,0	18	45	0,068	50
0200.101.013	17	13,0 x 17,0	22	55	0,093	50
0200.101.015	19	15,0 x 19,0	25	65	0,110	50
0200.101.016	21	16,0 x 21,0	30	75	0,120	50
0200.101.021	27	21,0 x 27,0	40	100	0,220	50
0200.101.029	36	29,0 x 36,0	50	125	0,280	25
0200.101.038	45	38,0 x 45,0	60	150	0,380	25
0200.101.048	56	48,0 x 56,0	100	250	0,540	25
Conditionnement 10 m 10 m sales pack						
0201.101.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,039	10
0201.101.010	14	10,0 x 14,0	18	45	0,068	10
0201.101.013	17	13,0 x 17,0	22	55	0,093	10
0201.101.015	19	15,0 x 19,0	25	65	0,110	10
0201.101.016	21	16,0 x 21,0	30	75	0,120	10
0201.101.021	27	21,0 x 27,0	40	100	0,220	10
0201.101.029	36	29,0 x 36,0	50	125	0,280	10
0201.101.038	45	38,0 x 45,0	60	150	0,380	10**
0201.101.048	56	48,0 x 56,0	100	250	0,540	10**
Autres dimensions et matériaux sur demande Further dimensions and materials on inquiry					**en couronne ** in rings	



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page	
	USK-M/P	8. 24	IP 54
	LKI-M/P	8. 25	IP 54
	US-M/P	8. 2-7	IP 54
	USW-M	8. 20-21	IP 54
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Raccords appropriés Suitable connectors

Page



Icon	Code	Page	IP
	USK-M/P	8. 24	IP 54
	LKI-M/P	8. 25	IP 54
	US-M/P	8. 2-7	IP 65
	USW-M	8. 20-21	IP 65
	USW-P	8. 22-23	

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatisme
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Tuyau entièrement synthétique
câble spiralé synthétique rigide
intégré, intérieur et extérieur lisses

Couleur gris
Couleurs spéciales sur demande

Structure

Tuyau entièrement synthétique,
intérieur et extérieur lisses
câble spiralé synthétique rigide

Matériau

PVC avec câble spiralé synthétique
rigide

Caractéristiques

- flexible
- étanche à l'air et aux liquides
- largement résistant aux acides
et aux huiles
- sans silicone et cadmium
- intérieur et extérieur lisses,
insertion facile des câbles et
nettoyage facile de la surface
extérieure du tuyau

All-plastic conduit
integrated helix of rigid plastic
plain inside and outside surfaces

Colour grey
Special colours on request

Structure

All-plastic conduit
plain inside and outside surfaces
helix of rigid plastic

Material


PVC with helix of rigid plastic

Properties

- flexible
- airtight and liquidproof
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- plain inside and outside, easy
drawing-in of cables and cleaning
outside surface of conduits

N° FLEXA	DE OD					
gris grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
0220.101.010	14	10,0 x 14,0	50	125	0,074	50
0220.101.013	17	13,0 x 17,0	65	165	0,119	50
0220.101.016	21	16,0 x 21,0	75	190	0,160	50
0220.101.021	27	21,0 x 27,0	90	225	0,240	50
0220.101.029	36	29,0 x 36,0	130	325	0,400	25
0220.101.038	45	38,0 x 45,0	190	475	0,580	25
0220.101.048	56	48,0 x 56,0	250	625	0,740	25

IP 68

 -25°C ... +80°C ^ +100°C
 +60°C comme tuyau de transport
 as conveying conduit

**Tuyau entièrement synthétique
intérieur et extérieur lisses**

Structure

Tuyau entièrement synthétique
intérieur et extérieur lisses

Matériau

PVC

Caractéristiques

- flexible
- étanche à l'air et aux liquides
- largement résistant aux acides et aux huiles
- sans silicone et cadmium
- intérieur et extérieur lisses

**All-plastic conduit
plain inside and outside surfaces**

Structure

All-plastic conduit
plain inside and outside surfaces

Material

PVC

Properties

- flexible
- airtight and liquidproof
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- plain inside and outside surface



Raccords appropriés
Suitable connectors

Page



NIMS-M/P 8.30

IP 68

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides





Tuyaux
synthétiques

Domaines d'application

- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Automatisation
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Automation
- Electrical Installations

N° FLEXA	DE OD				
gris grey	ø	mm	mm	kg/m	m
0205.101.007	10	7,0 x 9,0	in fonction du degré de remplissage du conduit depending on filling ratio of the conduit	0,035	50
0205.101.011	14	10,5 x 13,5		0,072	50
0205.101.014	17	13,5 x 16,5		0,100	50
0205.101.015	19	15,0 x 18,4		0,130	50
0205.101.017	21	17,0 x 20,5		0,140	50
0205.101.022	27	22,0 x 26,5		0,200	50
0205.101.030	36	29,5 x 35,0		0,420	25
0205.101.038	45	38,0 x 44,0		0,540	25

Portrait

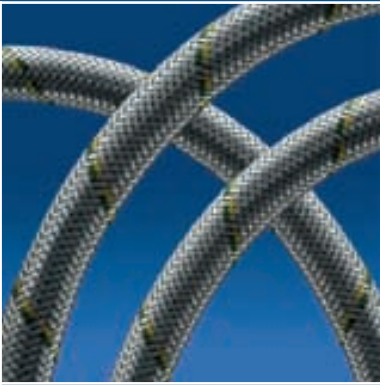
ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Raccords appropriés
Suitable connectors

Page



NIMS-M/P

8. 30

IP 54

Domaines d'application

- Construction de machine
Machine de moulage par injection
Machines à enlèvement des copeaux
- Automatisme
- Installations électriques

Application

- Machine and Plant Constructions
Injection molding
Metal cutting machines
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Tuyau synthétique de protection
tresse en fils d'acier galvanisé

Structure

Tuyau synthétique de protection
Tresse en fils d'acier galvanisé à
surface intérieure lisse

Matériau

Tuyau PVC
Tresse fils d'acier galvanisé

Caractéristiques

- flexible
- étanche à l'eau et à l'air
- largement résistant aux acides et aux solvants
- sans silicone et cadmium
- résistance élevée à la pression interne
- blindage et protection contre des copeaux chauds
- surface intérieure lisse

Utiliser la bague de poussée en laiton MSD pour un montage

Protective plastic conduit
galvanized steel wire braiding

Structure

Plastic conduit
plain inside surface
galvanized steel wire braiding





Material

Conduit PVC
Braiding galvanized steel wire

Properties

- flexible
- airtight and liquidproof
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- constancy for raised internal pressure
- shielding as well as protection against hot swarfs
- smooth inside surface

Brass thrust collar necessary

N° FLEXA	DE OD				
	ø	mm	mm	kg/m	m
4020.101.006	10	6,0 x 10,0	selon le niveau de remplissage depending on filling ratio of the conduit	0,078	50
4020.101.009	14	9,0 x 14,0		0,150	50
4020.101.012	17	12,0 x 17,0		0,090	50
4020.101.014	19	14,0 x 19,0		0,230	50
4020.101.016	21	16,0 x 21,0		0,250	50
4020.101.021	27	21,0 x 27,0		0,360	50
4020.101.028	36	28,0 x 36,0		0,580	25

www.flexa.de



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux de protection spéciaux

Special protective conduits

Portrait

ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Tuyaux spéciaux Special protective conduits	Raccords appropriés Appropriate connectors	
		
	NIMS-M	US-M
	NIMS-P	US-P
HG-PA		
HG-PET022		
HG-CU	✓	
HG-CU-K	✓	
HG-EDU	✓	
FLEXAhightemp	✓	✓



Technologie Ferroviaire
Railway Technology



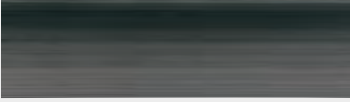








Applications CEM
EMC Applications



Protection Fibre Optique
Fiberglass Protection

Tuyaux de protection spéciaux

Special protective conduits

	<p>HG-PA</p> <p>Gaine tressée de monofilaments polyamide, tressage rond</p> <p>Wire braiding made of polyamide-monofilaments, round braiding</p>	7.2	Page
	<p>HG-PET022</p> <p>Gaine tressée de monofilaments PET tressage rond</p> <p>Wire braiding made of PET monofilaments, round braiding</p>	7.3	
	<p>HG-CU</p> <p>Gaine tressée de fils de cuivre étamé tressage rond</p> <p>Wire braiding made of tinned copper round braiding</p>	7.4	
	<p>HG-CU-K</p> <p>Gaine tressée de fils de cuivre étamé sur support PVC tressage rond, protection CEM</p> <p>Wire braiding made of tinned copper on a PVC tube former round braiding, EMC protection</p>	7.5	
	<p>HG-EDU</p> <p>Gaine tressée de fils d'acier galvanisé tressage rond</p> <p>Wire braiding made of galvanized steel wires, round braiding</p>	7.6	
	<p>PS-VA</p> <p>Câble spiralé en acier plat tresse en fibres de verre gainage en caoutchouc de silicone</p> <p>Helix made of stainless steel fiber glass braiding silicone-rubber sheathing</p>	7.7	
	<p>PSL-VA</p> <p>Câble spiralé en acier plat tresse en fibres de verre gainage en caoutchouc de silicone</p> <p>Helix made of stainless steel fiber glass braiding silicone-rubber sheathing</p>	7.7	
	<p>FLEXAhightemp</p> <p>Tuyau ignifuge tresse en silicate de calcium gainage en silicone</p> <p>Fire protection conduit calcium-silicate-braiding silicone sheathing</p>	7.8-9	
	<p>FLEXAspiral</p> <p>Gaines spirale en PE ou PA 12</p> <p>Spiral bindings made of PE or PA 12</p>	7.10-11	



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux



Portrait

ROHRflex
Conduits

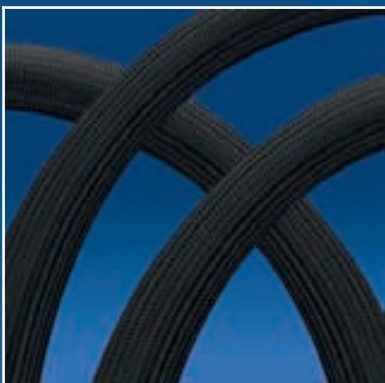
FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



DIN 5510 partie / part 2
(S4 / SR2 / ST2)



Domaines d'application

- Faisceaux de câbles
- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisme
- Installations électriques

Application

- Cable bunching
- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Gaine tressée de monofilaments polyamide tressage rond

Structure

Tresse de monofilaments ronds à double croisement dans les différents angles de tressage

Matériau

Polyamide 6.6 monofilaments
Diamètre 0,25 mm
Autres matériaux, comme le polyamide thermorésistant, sur demande

Caractéristiques

- comprimable axialement dans une certaine proportion en fonction de la structure de la tresse
- insertion facile des câbles
- le tressage se tend par étirement
- résistant aux huiles et aux essences
- largement résistance aux acides et aux solvants
- sans halogène
- autoextinguible et retardateur de combustion
- **V2 selon UL 94**

Wire braiding made of polyamide monofiles round braiding

Structure

Braiding consisting of round braided monofiles with double crossed looping at the different braiding angles

Material


round polyamide 6.6 monofiles diameter 0,25 mm
Further materials like polyamide heat-resistant on request

Properties

- axially pushed together, in a certain proportion, depending the construction of the braiding
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- oil- and benzine-resistant
- widely resistant to solvents /acids
- free of halogen
- self-extinguishing and flame-resistant
- **V2 according UL 94**

N° FLEXA	LN ID	Application Operative range		kg/m	m
		min. ø mm	max. ø mm		
noir black	mm				
0239.202.010	5	4,0	10,0	0,008	100
0239.202.014	10	7,0	14,0	0,014	100
0239.202.022	14	10,0	22,0	0,014	100
0239.202.027	20	18,0	27,0	0,017	100
0239.202.034	25	18,0	34,0	0,026	100
0239.202.042	30	28,0	42,0	0,038	50
0239.202.080	50	35,0	80,0	0,057	50



 -50°C ... +150°C



Gaine tressée de monofilaments PET tressage rond

Structure

Tresse de monofilaments ronds à double croisement dans les différents angles de tressage

Matériau

PET monofilaments
Diamètre 0,25 mm

Caractéristiques

- comprimable axialement dans une certaine proportion en fonction de la structure de la tresse
- insertion facile des câbles
- le tressage se tend par étirement
- **autoextinguible**

Wire braiding made of PET monofilament round braiding

Structure



Braiding consisting of round braided monofilaments with double crossed looping at the different braiding angles

Material

round PET monofilament diameter 0,22 mm

Properties

- easy pulling in of cables even in case of long distances
- resistant to abrasion
- free of silicone, cadmium, halogen
- resistance of fuel and mineral oils
- **self-extinguishing**

N° FLEXA	N° FLEXA	LN ID	Couverture Coverage	Application Operative range			
noir black	gris grey	mm	%	min. ø mm	max. ø mm	kg/m	m
0239.602.008	0239.601.008	4	85	4,0	8,00	0,006	200
0239.602.011	0239.601.011	5	89	3,0	11,00	0,007	200
0239.602.014	0239.601.014	8	81	6,0	14,00	0,010	150
0239.602.020	0239.601.020	10	79	8,0	20,00	0,012	150
0239.602.025	0239.601.025	15	81	13,0	25,00	0,013	100
0239.602.030	0239.601.030	18	71	15,0	30,00	0,015	100
0239.602.038	0239.601.038	25	82	28,0	38,00	0,024	100
0239.602.050	0239.601.050	30	73	23,0	50,00	0,034	100
0239.602.060	0239.601.060	36	75	34,0	60,00	0,042	100
0239.602.080	0239.601.080	50	78	45,0	80,00	0,051	50
Distributeur Dispenser box							Box
0239.692.011		5	89	3,0	10,00	0,007	15
0239.692.014		8	81	6,0	14,00	0,010	12
0239.692.020		10	79	8,0	20,00	0,012	12
0239.692.025		15	81	13,0	25,00	0,013	6
0239.692.050		30	73	23,0	50,00	0,034	6



DIN 5510 partie /part 2 (S4 / SR2 / ST2)



NFF 16-101 (I2 / F2)



EN 45545-HL 3

Domaines d'application

- Faisceaux de câbles
- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électrique

Application

- Cable bunching
- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Portrait

Gaines annelées ROHRflex

Raccords FLEXAquick

Tuyaux métalliques

Tuyaux métalliques étanches aux liquides

Tuyaux synthétiques

Tuyaux spéciaux



Portrait

ROHRflex
Conduits

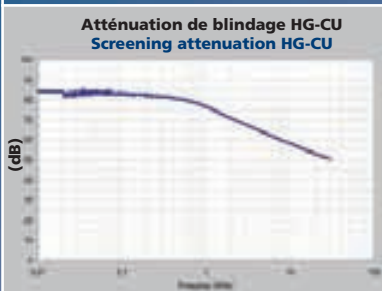
FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page
	NIMS-M/P	8. 30
	SGL	8. 30

Domaines d'application

- Faisceaux de câbles
- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatismes
- Installations électriques
- Applications CEM

Application

- Cable bunching
- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- EMC applications

Gaine tressée de fils de cuivre étamé tressage rond

Structure

Tresse de monofilaments ronds à double croisement dans les différents angles de tressage

Matériau

Tressée de fils de cuivre étamé
Autres matériaux sur demande

Caractéristiques

- comprimable axialement dans une certaine proportion en fonction de la structure de la tresse, jusqu'à deux fois le diamètre
- insertion facile des câbles
- le tressage se tend par étirement
- protection contre des copeaux chauds
- bonnes caractéristiques de blindage
- facteur de blindage jusqu'à 30 MHz selon EN 50289-1-6 supérieur jusqu'à 80 db

Wire braiding made of tinned copper round braiding

Structure

Braiding consisting of round braided wires with double crossed looping at the different braiding angles

Material

tinned copper wire
Other materials on request

Properties

- axially pushed together, in a certain proportion, depending upon the construction of the braiding up to the double diameter
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- protection from hot swarfs
- high shielding factor
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB

N° FLEXA	LN ID	Câblage Wiring	Application Operative range		kg/m	m
			min. ø mm	max. ø mm		
4050.701.008	6	24 x 6 x 0,25	5,0	12,0	0,060	100
4050.701.013	10	32 x 7 x 0,25	8,0	17,0	0,104	50
4050.701.017	15	32 x 7 x 0,25	12,0	22,0	0,098	50
4050.701.025	20	48 x 8 x 0,25	16,0	27,0	0,190	50
4050.701.040	25	48 x 8 x 0,25	20,0	35,0	0,204	25
4050.701.055	35	48 x 10 x 0,25	25,0	45,0	0,240	25
Conditionnement 10 m 10 m sales pack						
4050.701.108	6	24 x 6 x 0,25	5,0	12,0	0,060	10
4050.701.113	10	32 x 7 x 0,25	8,0	17,0	0,104	10
4050.701.117	15	32 x 7 x 0,25	12,0	22,0	0,098	10
4050.701.125	20	48 x 8 x 0,25	16,0	27,0	0,190	10
4050.701.140	25	48 x 8 x 0,25	20,0	35,0	0,204	10
4050.701.155	35	48 x 10 x 0,25	25,0	45,0	0,240	10



Gaine tressée de fils de cuivre étamé sur support PVC tressage rond

Structure

Tresse de monofilaments ronds à double croisement dans les différents angles de tressage

Matériau

Tressée de fils de cuivre étamé support PVC

Caractéristiques

- comprimable axialement dans une certaine proportion en fonction de la structure de la tresse, jusqu'à deux fois le diamètre
- insertion facile des câbles
- le tressage se tend par étirement
- protection contre des copeaux chauds
- bonnes caractéristiques de blindage
- facteur de blindage jusqu'à 30 MHz selon EN 50289-1-6 bis zu 80 dB

Wire braiding made of tinned copper with PVC carrier conduit round braiding

Structure

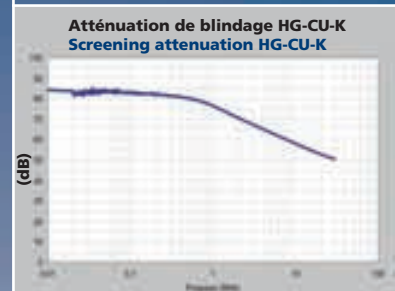
Braiding consisting of round braided wires with double crossed looping at the different braiding angles

Material

tinned copper wire
PVC carrier conduit

Properties

- axially pushed together, in a certain proportion, depending upon the construction of the braiding up to the double diameter
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- protection from hot swarfs
- high shielding factor
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB



**Raccords appropriés
Suitable connectors**

	Page
NIMS-M/P	8. 30
SGL	8. 30

Domaines d'application

- Faisceaux de câbles
- Construction de machine
- Construction de véhicule
- Technologie Ferroviaire
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques
- Applications CEM

Application

- Cable bunching
- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- EMC applications

N° FLEXA	LN ID	Câblage Wiring	Application Operative range		kg/m	m
			min. ø mm	max. ø mm		
4051.701.008	6	24 x 5 x 0,20	3,0	10,0	0,060	100
4051.701.013	10	24 x 6 x 0,20	8,0	17,0	0,142	100
4051.701.017	15	24 x 8 x 0,20	12,0	22,0	0,178	100
4051.701.025	20	32 x 6 x 0,25	16,0	27,0	0,220	50
4051.701.040	25	48 x 7 x 0,25	20,0	35,0	0,300	25
4051.701.055	35	48 x 8 x 0,25	25,0	45,0	0,340	25

- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Domaines d'application

- Faisceaux de câbles
- Construction de machine
 - Machines de moulage par injection
 - Machines à enlèvement des copeaux
- Construction de véhicule
- Construction navale
- Automatisation
- Installations électriques

Application

- Cable bunching
- Machine and Plant Constructions
- Injection molding
- Metal cutting machines
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installation

Gaine tressée en fils d'acier galvanisé tressage rond

Structure

Tresse de monofilaments ronds à double croisement dans les différents angles de tressage

Matériau

Fil d'acier galvanisé
Autres matériaux:
Fil d'acier inoxydable, bronze etc. sur demande

Caractéristiques

- comprimable axialement dans une certaine proportion en fonction de la structure de la tresse
- insertion facile des câbles
- le tressage se tend par étirement
- protection contre des copeaux chauds

Wire braiding made of galvanized steel wires round braiding

Structure

Braiding consisting of round braided wires with double crossed looping at the different braiding angles

Material

galvanized steel wire
Further materials:
stainless steel wire and further on request

Properties

- axially pushed together, in a certain proportion, depending upon the construction of the braiding
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- protection from hot swarfs

N° FLEXA	LN ID	Application Operative range		kg/m	m
		min. ø mm	max. ø mm		
4050.101.008	6	5,0	12,0	0,056	100
4050.101.013	10	8,0	17,0	0,084	50
4050.101.017	15	12,0	22,0	0,098	50
4050.101.025	20	16,0	27,0	0,150	50
4050.101.040	25	20,0	35,0	0,160	25
4050.101.055	35	25,0	45,0	0,202	25
Conditionnement 10 m 10 m sales pack					
4050.101.108	6	5,0	12,0	0,056	10
4050.101.113	10	8,0	17,0	0,084	10
4050.101.117	15	12,0	22,0	0,098	10
4050.101.125	20	16,0	27,0	0,150	10
4050.101.140	25	20,0	35,0	0,160	10
4050.101.155	35	25,0	45,0	0,202	10



Tuyau de protection spécial pour la technologie des capteurs et des fibres optiques

Structure

Câble spiralé en acier plat tressage en fibres de verre gainage en caoutchouc de silicone

Matériau

Câble spiralé en acier plat:

Acier inoxydable V2A

Tresse: fibres de verre

Gainage: caoutchouc de silicone

Caractéristiques

- flexible
- résistant à la traction
- étanche à l'air et aux liquides
- résistant à chaud
- basse inflammabilité
- aucune formation de gaz d'incendie toxique et corrosif
- très résistant aux solvants et aux produits chimiques
- sans halogène ni cadmium

Special protective conduit for sensor technology and beam waveguide technics

Structure

Helix made of stainless steel fiber glass braiding silicone-rubber sheathing

Material

Helix:

rust proof steel V2A

Braiding: fiber glass

Sheathing: silicone-rubber

Properties

- flexible
- stretch resistant
- air- and liquid-tight
- temperature resistant
- low flammability
- no appearance of toxic and corrosive fire gases
- widely resistant to solvents and chemicals
- free of halogen and cadmium

N° FLEXA PS-VA						
gris grey	mm	stat	dyn	kg/m	m	
0133.900.002	2,5 x 4,4	14	35	0,028		
0133.900.003	3,0 x 5,3	20	50	0,044		
0133.900.013	3,5 x 5,8	20	50	0,050		
0133.900.004	4,0 x 6,5	25	65	0,065		
0133.900.014	4,5 x 7,0	25	65	0,072		
0133.900.005	5,0 x 7,5	25	65	0,079		
0133.900.006	6,0 x 8,9	35	90	0,108		
0133.900.007	7,0 x 10,1	45	110	0,141		
0133.900.008	8,0 x 11,6	45	110	0,191		

Veuillez demander les longueurs de livraison
please ask for delivery lengths

N° FLEXA PSL-VA						
gris grey	mm	stat	dyn	kg/m	m	
0133.901.003 *	3,3 x 5,3	10	25	0,030		
0133.901.013 *	3,8 x 5,8	12	30	0,035		
0133.901.014 *	4,5 x 6,5	15	40	0,040		
0133.901.005 *	5,0 x 7,0	20	50	0,045		
0133.901.006 *	6,5 x 8,9	25	65	0,065		
0133.901.018 *	7,2 x 9,6	25	65	0,075		
0133.901.007 *	7,7 x 10,1	30	75	0,180		

Veuillez demander les longueurs de livraison
please ask for delivery lengths

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request



Couleurs spéciales sur demande à partir de 500 m au minimum

Special colours on request from 500 m on

Domaines d'application

- Optoélectronique
- Technologie médicale
- Technologie des fibres optiques
- Endoscopie technique
- Instruments de mesure
- Technologie des capteurs

Application

- Optoelectronics
- Medical technology
- Beam wave guide technology
- Technical endoscopy
- Measuring instruments
- Sensor technology

Portrait

Gaines annelées ROHRflex

Raccords FLEXAquick

Tuyaux métalliques

Tuyaux métalliques étanches aux liquides

Tuyaux synthétiques

Tuyaux spéciaux

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Raccords appropriés Suitable connectors

		Page
	US-M	7. 10
	US-P	7. 10
	NIMS-M/P	7. 11
	SGL	7. 11

Domaines d'application

- Industrie sidérurgique
- Fonderie
- Chemische Industrie
- Erdöl Raffinerien
- Schiffbau
- Verkehrstechnik
- Bergbau
- Glasfabriken

Application

- Steel industry
- Foundries
- Chemical companies
- Oil companies
- Shipbuilders
- Public transportation
- Mining industry
- Glass factories

Tuyau ignifuge
Tressage de silicate de calcium
avec gainage en silicone

Matériau
Tuyau silicate de calcium
Mantel silicone

Caractéristiques

- Revêtement pour câbles et conduites, tuyaux hydrauliques et tuyaux d'eau de refroidissement
- Pour la protection contre l'incendie, contre les températures élevées et le feu nu, la projection de flammèches et de métal
- Pour la protection contre les accidents - empêche les brûlures au niveau des garnitures, des échappements ou des tuyaux métalliques chauds

Propriétés

- résistant aux intempéries
- étanche à l'eau
- largement résistant à l'eau de mer, aux acides et aux huiles
- résistant à l'abrasion
- très flexible
- non inflammable et absence de post-combustion
- autoextinguible
- DIN 5510 [ST2/SR2/S4]

Fire protection conduit
Calcium-silicate-braiding with
Silicone sheathing

Material
Conduit calcium-silicate-braiding
Sheathing silicone [SI]

Application

- Cover for cables and main leads hydraulic hoses and cooling-circuit-hoses
- For fire protection - protection against high temperatures, open flames and metal-splash
- For accident protection - no burning on fittings, exhausts or hot metal hoses

Properties

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater, acids and oils
- abrasive resistant
- very flexible
- non-flammable even no afterglow
- self-extinguishing
- DIN 5510 [ST2/SR2/S4]

N° FLEXA	LN			
rouge red	ø	mm	kg/m	m
2061.809.010	10	10,0 x 17,0	0,119	15
2061.809.015	15	15,0 x 22,0	0,209	15
2061.809.020	20	20,0 x 27,0	0,213	15
2061.809.022	22	22,0 x 29,0	0,239	15
2061.809.025	25	25,0 x 32,0	0,291	15
2061.809.030	30	30,0 x 37,0	0,342	15
2061.809.035	35	35,0 x 42,0	0,390	15
2061.809.040	40	40,0 x 47,0	0,380	15
2061.809.050	50	50,0 x 57,0	0,733	15
2061.809.060	60	60,0 x 67,0	0,750	15

** en couronne
** in rings

🌡️ -50°C ... +300°C ^ +700°C Ruban / Tape

🌡️ -50°C ... +300°C Ruban adhésif / Wrapping Tape

FLEXAhightemp

Ruban FLEXAhightemp

Ruban à lisière solide

Matériau



revêtement ininflammable
aramide ou silicate de calcium

FLEXAhightemp Tape

Tape with tightly woven selvedges

Material

fireblocker coating
aramid or calcium-silikate

N° FLEXA	largeur width	épaisseur thickness		
rouge red			kg/m	m
2061.899.025	25	2 - 3 mm	0,040	10
2061.899.050	50	2 - 3 mm	0,084	10
2061.899.075	75	2 - 3 mm	0,122	10
2061.899.100	100	2 - 3 mm	0,165	10

Ruban adhésif FLEXAhightemp
pour la fixation de tuyaux
ignifuges



Matériau

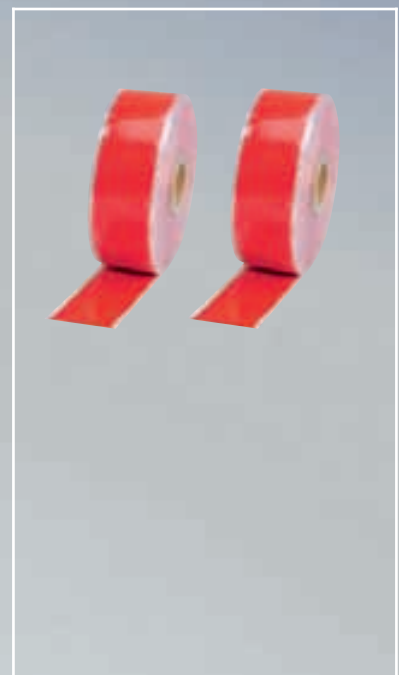
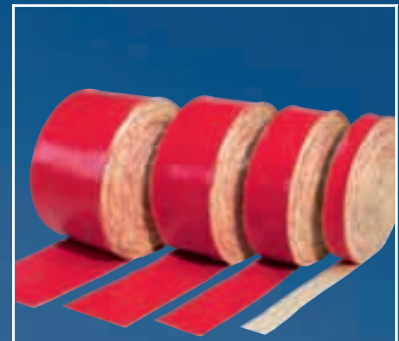
revêtement rouge en silicone

FLEXAhightemp Wrapping Tape
for fastening of
fire protection conduits

Material

silicone coating

N° FLEXA	largeur width		
rouge red		kg/m	m
2061.898.025	25	0,020	9



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Domaines d'application

- Technique d'installation
- Construction d'armoire électrique
- Construction de machines et d'installations
- Robotique
- Construction de véhicules
- Automatisation

Application

- Machine and Plant Construction
- Switch Cabinet Construction
- Robotics
- Automotive
- Automation

Gaine spirale

Matériau

Polyéthylène basse densité [PE]

Application

- Mise en faisceau de fils métalliques individuels
- Protection de faisceaux de câbles et de câbles
- Protection mécanique de câbles en mouvement




Spiral binding

Material

LD-Polyethylene [PE]

Application

- bundels and binds single wires
- protects wire harnesses, wire and lines
- provides mechanical protection for loosely installed or moving cables and lines

N° FLEXA	N° FLEXA		Application			
noir black	transparent transparent	mm	min mm	max mm	kg/m	m
0241.602.020	0241.605.020	4,0 x 6,0	6,0	20,0	0,016	50
0241.602.040	0241.605.040	6,0 x 8,0	8,0	40,0	0,019	50
0241.602.045	0241.605.045	8,0 x 10,0	10,0	45,0	0,026	50
0241.602.050	0241.605.050	9,0 x 12,0	12,0	50,0	0,036	50
Conditionnement 10 m						10 m
10 m sales pack						
0241.602.120	0241.605.120	4,0 x 6,0	6,0	20,0	0,016	10
0241.602.140	0241.605.140	6,0 x 8,0	8,0	40,0	0,019	10
0241.602.145	0241.605.145	8,0 x 10,0	10,0	45,0	0,026	10
0241.602.150	0241.605.150	9,0 x 12,0	12,0	50,0	0,036	10

Gaine spirale

Matériau

Polyamide [PA 12]

Application

- Mise en faisceau de fils métalliques individuels
- Protection de faisceaux de câbles et de câbles
- Protection mécanique de câbles en mouvement

Spiral binding

Material

Polyamide [PA 12]

Application

- bundels and binds single wires
- protects wire harnesses, wire and lines
- provides mechanical protection for loosely installed or moving cables and lines



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Domaines d'application

- Technique d'installation
- Construction d'armoire électrique
- Construction de machines et d'installations
- Robotique
- Construction de véhicules
- Automatisation

Application

- Machine and Plant Construction
- Switch Cabinet Construction
- Robotics
- Automotive
- Automation

N° FLEXA	Application			kg/m	m
	mm	min mm	max mm		
noir black					
0241.102.020	4,0 x 6,0	6,0	20,0	0,018	50
0241.102.040	6,0 x 8,0	8,0	40,0	0,021	50
0241.102.045	8,0 x 10,0	10,0	45,0	0,029	50
0241.102.050	9,0 x 12,0	12,0	50,0	0,038	50

























Raccords Connectors



Tableau comparatif Combined Index

Dimension nominale DE ø Extérieur	Filetage métrique EN 60423	Filetage PG DIN 40430
Trade Size OD Tubing outer ø	Metric Thread EN 60423	PG Thread DIN 40430
10,0	M 10 x 1,0	PG 7
10,0	M 12 x 1,5	
14,0	M 12 x 1,5	PG 9
14,0	M 16 x 1,5	
17,0	M 16 x 1,5	PG 11
17,0	M 20 x 1,5	
19,0	M 20 x 1,5	PG 13,5
21,0	M 20 x 1,5	PG 16
21,0	M 25 x 1,5	
27,0	M 25 x 1,5	PG 21
27,0	M 32 x 1,5	
36,0	M 32 x 1,5	PG 29
36,0	M 40 x 1,5	
45,0	M 40 x 1,5	PG 36
45,0	M 50 x 1,5	
56,0	M 50 x 1,5	PG 48
56,0	M 63 x 1,5	

Raccords Connectors

US-M/-P Raccord métallique Metal connector		8.2 Page	USW-M/-P Raccord métallique angle 90° Metal connector elbow 90°		8.20 Page	MSD Bague de poussée matériau laiton Thrust collar material brass		8.31 Page
US2-M Raccord métallique Metal connector		8.8	NIMS-M/-P Olive métallique pour tuyau Metal Conduit olive		8.30	TED Joint d'étanchéité matériau PTFEE Sealing material PTFE		8.31
USDR-M Raccord métallique filetage orientable Metal connector turnable thread		8.10	USK-M/-P Raccord plastique Plastic connector		8.24	EK Douille de finition matériau polypropylène Terminal sleeve material polypropylene		8.32
USZ-M Raccord métallique décharge de tension Metal connector strain relief		8.12	LKI-M/-P Raccord plastique en une seule pièce avec douille intérieure orientable Plastic connector one-part with ferrule turnable		8.25	AK Douille de finition/de réduction du tuyau au câble, matériau TPE End cap / transition from tubing to cable material TPE		8.32
USZ-EX-M Raccord métallique décharge de tension Metal connector strain relief		8.14	USE-M/-P Raccord métallique approbation UL et SETI Metal connector UL and SETI approval		8.26	EEM / EE Douilles de finition/intérieures matériau laiton Terminal sleeves/ ferrules material brass		8.33-34
USD-M/-P Raccord métallique Metal connector		8.16	EG-M/-P Raccord métallique approbation UL et CSA Metal connector UL and CSA approval		8.27	EEK Douilles de finition/intérieures matériau plastique Terminal sleeves/ ferrules material plastic		8.34
LI-M/-P Raccord métallique douille intérieure orientable Metal connector integrated ferrule turnable		8.18	EW 45-M/-P Raccord métallique angle 45° approbation UL et CSA Metal connector elbow 45° UL and CSA approval		8.28	SGL Collier approprié au modèle NIMS Clamp suitable for type NIMS		8.30
LIF-M/-P Raccord métallique avec douille intérieure Metal connector integrated ferrule		8.19	EW 90-M/-P Raccord métallique angle 90° approbation UL et CSA Metal connector elbow 90° UL and CSA approval		8.29	Montage / outils séparation Mounting and parting tools		8.35

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords



Raccord droit métallique de sécurité filetage extérieur ou intérieur

douille intérieure, joint d'étanchéité en TPE ou bague de poussée en laiton [MSD] et joint torique inclus

Metal connector, safety-type straight, outer thread
incl. ferrule, sealing or brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure

Corps du raccord à six pans, filetage de raccordement métrique selon EN 60423, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique ou bague de poussée en laiton, joint torique, douilles intérieures métalliques / plastiques

Structure

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring ferrules made of metal / plastic

Matériau

Corps laiton nickelé
Écrou de serrage laiton nickelé
Joint d'étanchéité TPE ou PTFE
Bague de poussée laiton
Douille intérieure laiton / plastique
Joint torique NBR

Material

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass /plastic
O-ring NBR

Caractéristiques

- protection élevée contre la poussière/les liquides
- raccordement de force du tuyau et du raccord
- parfaite mise à la terre
- couverture des extrémités de tuyau
- résistance aux vibrations et à la traction

Properties

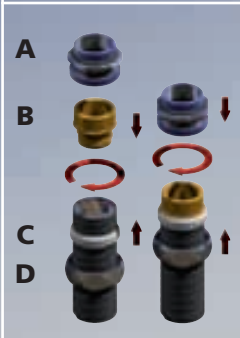
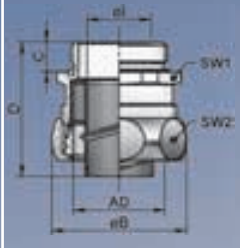
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof

Important

La sécurité de fonctionnement des raccords n'est assurée qu'avec la douille intérieure appropriée montée. Voir les instructions de montage pour un usage CEM.

Important

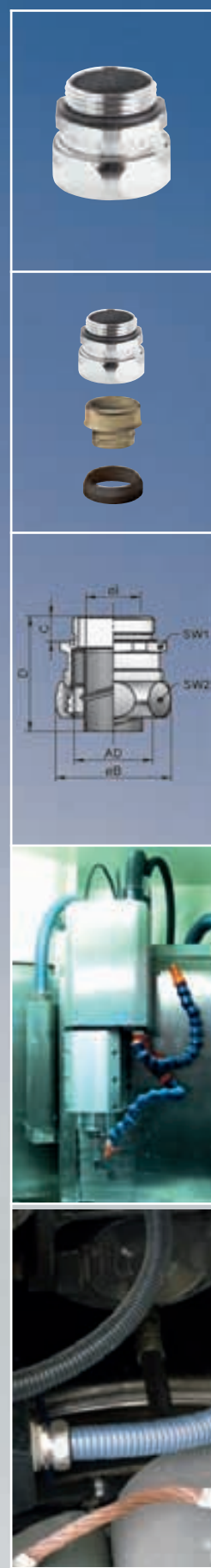
Security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule. For EMC-usage please see assembly instructions.



- A** Corps du raccord avec joint torique monté
connector body with mounted O-ring
- B** Douille ferrule
- C** Joint d'étanchéité ou bague de poussée en laiton
sealing or brass thrust collar
- D** Druckmutter
pressure nut

Données technique Technical basic data		US-M US-M					
ø	métr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	M 10 x 1,0	19,0	10,0	31,0	15	17	1,520
14	M 12 x 1,5	23,0	10,0	33,0	19	21	2,300
17	M 16 x 1,5	27,0	10,0	33,0	23	25	3,200
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	33,0	27	29	4,200
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	41,0	34	36	7,900
36	M 32 x 1,5	48,0	13,0	43,0	43	45	11,600
45	M 40 x 1,5	57,0	13,0	43,0	52	54	15,600
56	M 50 x 1,5	70,0	14,0	49,0	63	66	24,500
56	M 63 x 1,5	74,0	14,0	49,0	70	70	29,900
75	M 75 x 1,5	97,0	16,0	58,0	90	90	73,500

DE OD		N° FLEXA				N° FLEXA	
		SPR-AS SPR-VA				Petites unités d'emballage Small packing units	
Ø	métr. EN 60423	[IP 40]	mm	Ø mm	Pce Pcs.		Pces Pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.327.010	8 x 10	6,5	50	5010.827.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.327.012	11 x 14	9,0	50	5010.827.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.327.016	14 x 17	12,5	50	5010.827.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.327.020	18 x 21	16,0	50	5010.827.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.327.025	23 x 27	21,0	25	5010.827.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.327.032	31 x 36	27,5	25	5010.827.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.327.040	40 x 45	35,0	20	5010.827.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.327.050	51 x 56	45,0	10	5010.827.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.327.163	51 x 56	45,0	10	5010.827.163	2
		SPR-PA SPR-PU-AS SPR-PU-F SPR-PVC-AS				Petites unités d'emballage Small packing unit	
Ø	métr. EN 60423	[IP 65]	mm	Ø mm	Pce Pcs.		Pces Pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.328.010	7 x 10	6,0	50	5010.828.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.328.012	10 x 14	8,5	50	5010.828.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.328.016	13 x 17	11,5	50	5010.828.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.328.020	17 x 21	15,5	50	5010.828.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.328.025	22 x 27	20,5	25	5010.828.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.328.032	29 x 36	27,5	25	5010.828.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.328.040	38 x 45	35,0	20	5010.828.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.328.050	49 x 56	45,0	10	5010.828.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.328.163	49 x 56	45,0	10	5010.828.163	2
		FLEXAgraff® -PU-AS FLEXAgraff® -PU-F				Petites unités d'emballage Small packing unit	
Ø	métr. EN 60423	[IP 65]	mm	Ø mm	Pce Pcs.		Pces Pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.328.010	7 x 10	6,0	50	5010.828.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.327.012	11 x 14	9,0	50	5010.827.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.328.016	13 x 17	11,5	50	5010.828.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.328.020	17 x 21	15,5	50	5010.828.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.340.025	23 x 27	21,0	25	5010.840.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.328.032	29 x 36	27,5	25	5010.828.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.328.040	38 x 45	35,0	20	5010.828.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.328.050	49 x 56	45,0	10	5010.828.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.328.163	49 x 56	45,0	10	5010.828.163	2
75	M 75 x 1,5	5010.328.075	69 x 75	66,0	2		
		AIRflex® -KUW-PVC-AS AIRflex® -KUW-PU-AS AIRflex® -GRS [IP 65] AIRflex® -K				Petites unités d'emballage Small packing unit	
Ø	métr. EN 60423	[IP 54]	mm	Ø mm	Pce Pcs.		Pces Pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.330.010	7 x 10	6,0	50	5010.830.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.330.012	10 x 14	9,0	50	5010.830.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.330.016	13 x 17	11,5	50	5010.830.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.330.020	16 x 21	14,5	50	5010.830.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.330.025	21 x 27	19,5	25	5010.830.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.330.032	29 x 36	26,5	25	5010.830.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.330.040	38 x 45	35,0	20	5010.830.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.330.050	48 x 56	45,5	10	5010.830.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.330.163	48 x 56	45,5	10	5010.830.163	2



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords

Portrait



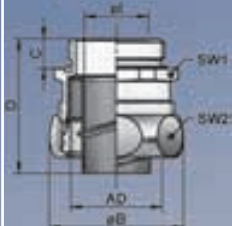
ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits



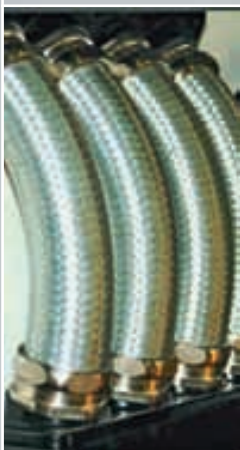
Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Connectors



DE OD		N° FLEXA			N° FLEXA		
		FLEXAgraft®-AS			Petites unités d'emballage Small packing unit		
Ø	métr. EN 60423	[IP 40]	mm	Øl mm	Pce Pcs.	[IP 40]	Pces Pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.327.010	8 x 10	6,5	50	5010.827.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.339.012	12 x 14	9,0	50	5010.839.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.327.016	14 x 17	12,5	50	5010.827.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.327.020	18 x 21	16,5	50	5010.827.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.339.025	24 x 27	21,0	25	5010.839.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.327.032	31 x 36	27,5	25	5010.827.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.327.040	40 x 45	35,0	20	5010.827.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.327.050	51 x 56	45,0	10	5010.827.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.327.163	51 x 56	45,0	10	5010.827.163	2

DE OD		N° FLEXA			N° FLEXA		
		FLEXAgraft®-SI-ASF					
Ø	métr. EN 60423	[IP 66]	mm	Øl mm	mm	Øl mm	Pces Pcs.
14	M 12 x 1,5	5010.337.012	10 x 14	9,0			50
17	M 16 x 1,5	5010.337.016	12 x 17	10,5			50
21	M 20 x 1,5	5010.335.020	16 x 21	14,5			50
27	M 25 x 1,5	5010.301.025	21 x 27	19,5			25
36	M 32 x 1,5	5010.337.032	27 x 36	26,5			25
45	M 40 x 1,5	5010.337.040	36 x 45	34,5			20
56	M 50 x 1,5	5010.337.050	47 x 56	45,0			10
56	M 63 x 1,5	5010.337.163	47 x 56	45,0			10

Ø	métr. EN 60423	[IP 40]	mm	Øl mm	[IP 40]	mm	Øl mm	Pces Pcs.
10	M 10 x 1,0	5011.328.010	7 x 10	6,0	5011.328.010	7 x 10	6,0	50
14	M 12 x 1,5	5011.327.012	11 x 14	9,0	5011.328.012	10 x 14	8,5	50
17	M 16 x 1,5	5011.328.016	13 x 17	11,5	5011.328.016	13 x 17	11,0	50
21	M 20 x 1,5	5011.328.020	17 x 21	16,0	5011.328.020	17 x 21	15,5	50
27	M 25 x 1,5	5011.340.025	23 x 27	21,0	5011.328.025	22 x 27	20,5	25
36	M 32 x 1,5	5011.328.032	29 x 36	27,5	5011.328.032	29 x 36	27,5	25
45	M 40 x 1,5	5011.328.040	38 x 45	35,0	5011.328.040	38 x 45	35,0	20
56	M 50 x 1,5	5011.328.050	49 x 56	45,0	5011.328.050	49 x 56	45,0	10
56	M 63 x 1,5	5011.328.163	49 x 56	47,0	5011.328.163	49 x 56	45,0	10

Ø	métr. EN 60423	[IP 54]	mm	Øl mm	[IP 54] [IP 52]	mm	Øl mm	Pces Pcs.
14	M 12 x 1,5	5011.328.012	9 x 14	8,5	5011.328.012	9 x 14	8,5	50
17	M 16 x 1,5	5011.335.016	12 x 17	11,0	5011.335.016	12 x 17	11,0	50
21	M 20 x 1,5	5011.335.020	15 x 21	14,5	5011.335.020	16 x 21	14,5	50
27	M 25 x 1,5	5011.335.025	20 x 27	19,5	5011.301.025	21 x 27	19,5	25
36	M 32 x 1,5	5011.328.032	28 x 36	27,5	5011.337.032	28 x 36	27,5	25
45	M 40 x 1,5	5011.335.040	37 x 45	35,0	5011.335.040	37 x 45	35,0	20
56	M 50 x 1,5	5011.335.050	48 x 56	45,0	5011.335.050	48 x 56	45,0	10
56	M 63 x 1,5	5011.335.163	48 x 56	45,5	5011.335.163	48 x 56	47,5	10

Raccord droit métallique de sécurité filetage extérieur ou intérieur
 Douille intérieure, joint d'étanchéité en TPE ou bague de poussée en laiton [MSD] et joint torique inclus

Structure

Corps du raccord à six pans, filetage de raccordement PG selon EN 40430, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique ou bague de poussée en laiton, joint torique, douilles intérieures métalliques / plastiques

Matériau

Corps laiton nickelé
Écrou de serrage laiton nickelé
Joint d'étanchéité TPE ou PTFE
Bague de poussée laiton
Douille intérieure laiton / plastique
Joint torique NBR

Caractéristiques

- protection élevée contre la poussière/les liquides
- raccordement de force du tuyau et du raccord
- parfaite mise à la terre
- couverture des extrémités de tuyau
- résistance aux vibrations et à la traction

Important

La sécurité de fonctionnement des raccords n'est assurée qu'avec la douille intérieure appropriée montée. Voir les instructions de montage pour un usage CEM.

Metal connector, safety-type straight, outer thread
 incl. ferrule, sealing or brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread PG acc. to DIN 40430, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring ferrules made of metal / plastic

Material

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass / plastic
O-ring NBR

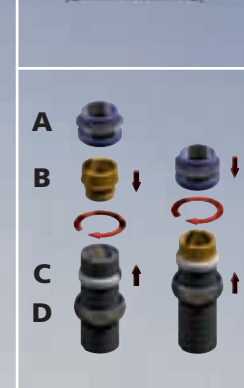
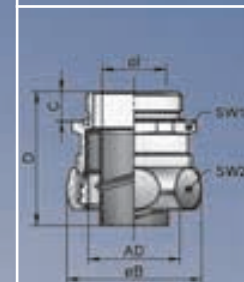
Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof

Important

Security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule. For EMC-usage please see assembly instructions.

Données technique Technical basic data		US-P US-P					
Ø	PG DIN 40430	ØB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	7	19,0	7,0	28,0	15	17	1,400
14	9	23,0	7,0	30,0	19	21	2,300
17	11	27,0	7,0	30,0	23	25	3,100
19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	3,500
21	16	31,0	7,0	30,0	27	29	4,000
27	21	39,0	10,0	40,0	34	36	7,900
36	29	48,0	10,0	40,0	43	45	10,900
45	36	57,0	10,0	40,0	52	54	13,000
56	48	70,0	10,0	45,0	63	66	21,700



- A** Corps du raccord avec joint torique monté
connector body with mounted O-ring
- B** Douille ferrule
- C** Joint d'étanchéité ou bague de poussée en laiton
sealing or brass thrust collar
- D** Druckmutter
pressure nut

- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords

Portrait



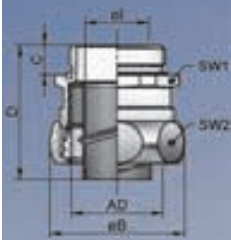
ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Special
Conduits

Connectors












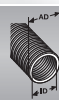




DE OD		N° FLEXA				N° FLEXA	
		SPR-AS SPR-VA				Petites unités d'emballage Small packing unit	
Ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	Øl mm	Pces Pcs.		Pces Pcs.
10	7	5010.127.007	8 x 10	6,5	50	5010.427.007	10
14	9	5010.127.009	11 x 14	10,0	50	5010.427.009	10
17	11	5010.127.011	14 x 17	12,5	50	5010.427.011	10
19	13,5	5010.127.013	16 x 19	14,5	50	5010.427.013	10
21	16	5010.127.016	18 x 21	16,0	50	5010.427.016	10
27	21	5010.127.021	23 x 27	21,5	25	5010.427.021	10
36	29	5010.127.029	31 x 36	29,0	25	5010.427.029	2
45	36	5010.127.036	40 x 45	38,0	20	5010.427.036	2
56	48	5010.127.048	51 x 56	49,0	10	5010.427.048	2
		SPR-PA SPR-PU-AS SPR-PU-F SPR-PVC-AS				Petites unités d'emballage Small packing unit	
Ø	PG DIN 40430	[IP 65]	mm	Øl mm	Pces Pcs.		Pces Pcs.
10	7	5010.128.007	7 x 10	6,0	50	5010.428.007	10
14	9	5010.128.009	10 x 14	8,5	50	5010.428.009	10
17	11	5010.128.011	13 x 17	11,5	50	5010.428.011	10
19	13,5	5010.128.013	15 x 19	13,5	50	5010.428.013	10
21	16	5010.128.016	17 x 21	15,5	50	5010.428.016	10
27	21	5010.128.021	22 x 27	20,5	25	5010.428.021	10
36	29	5010.128.029	29 x 36	27,5	25	5010.428.029	2
45	36	5010.128.036	38 x 45	36,5	20	5010.428.036	2
56	48	5010.128.048	49 x 56	47,5	10	5010.428.048	2
		FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F				Petites unités d'emballage Small packing unit	
Ø	PG DIN 40430	[IP 65]	mm	Øl mm	Pces Pcs.		Pces Pcs.
10	7	5010.128.007	7 x 10	6,0	50	5010.428.007	10
14	9	5010.127.009	11 x 14	10,0	50	5010.427.009	10
17	11	5010.128.011	13 x 17	11,5	50	5010.428.011	10
19	13,5	5010.128.013	15 x 19	13,5	50	5010.428.013	10
21	16	5010.128.016	17 x 21	15,5	50	5010.428.016	10
27	21	5010.140.021	23 x 27	21,5	25	5010.440.021	10
36	29	5010.128.029	29 x 36	27,5	25	5010.428.029	2
45	36	5010.128.036	38 x 45	36,5	20	5010.428.036	2
56	48	5010.128.048	49 x 56	47,5	10	5010.428.048	2
		AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS [IP 65] AIRflex®-K				Petites unités d'emballage Small packing unit	
Ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	Øl mm	Pces Pcs.		Pces Pcs.
10	7	5010.130.007	7 x 10	6,0	50	5010.430.007	10
14	9	5010.130.009	10 x 14	9,0	50	5010.430.009	10
17	11	5010.130.011	13 x 17	11,5	50	5010.430.011	10
19	13,5	5010.130.013	15 x 19	13,0	50	5010.430.013	10
21	16	5010.130.016	16 x 21	14,5	50	5010.430.016	10
27	21	5010.130.021	21 x 27	19,5	25	5010.430.021	10
36	29	5010.130.029	29 x 36	26,5	25	5010.430.029	2
45	36	5010.130.036	38 x 45	36,0	20	5010.430.036	2
56	48	5010.130.048	48 x 56	45,5	10	5010.430.048	2

IP 40 ... IP 66

-40°C ... +125°C / +250°C [MSD]

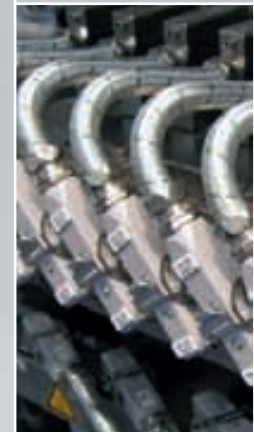
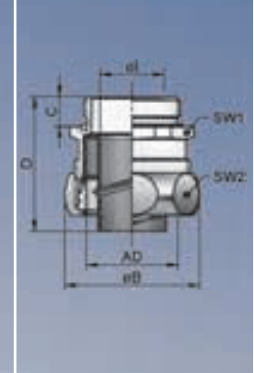
US-P

DE OD		N° FLEXA			N° FLEXA		
		FLEXAgraft® -AS			Petites unités d'emballage Small packing unit		
Ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	Øl mm	Pces Pcs.	[IP 40]	Pces Pcs.
10	9	5010.127.007	8 x 10	6,5	50	5010.427.007	10
14	9	5010.139.009	12 x 14	10,5	50	5010.439.009	10
17	11	5010.127.011	14 x 17	12,5	50	5010.427.011	10
19	13,5	5010.127.013	16 x 19	14,5	50	5010.427.013	10
21	16	5010.127.016	18 x 21	16,5	50	5010.427.016	10
27	21	5010.139.021	24 x 27	21,5	25	5010.439.021	10
36	29	5010.127.029	31 x 36	29,5	25	5010.427.029	2
45	36	5010.127.036	40 x 45	38,0	20	5010.427.036	2
56	48	5010.127.048	51 x 56	49,0	10	5010.427.048	2

DE OD		N° FLEXA			N° FLEXA			
		FLEXAgraft® -SI-ASF						
Ø	PG DIN 40430	[IP 66]	mm	Øl mm		mm	Øl mm	Pces Pcs.
14	9	5010.137.009	10 x 14	9,0				10
17	11	5010.137.011	12 x 17	10,5				50
19	13,5	5010.137.013	14 x 19	12,5				50
21	16	5010.135.016	16 x 21	14,5				50
27	21	5010.601.021	21 x 27	19,5				25
36	29	5010.137.029	27 x 36	26,5				25
45	36	5010.137.036	36 x 45	34,5				20
56	48	5010.137.048	47 x 56	45,5				10

Ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	Øl mm	[IP 40]	mm	Øl mm	Pces Pcs.
10	7	5011.128.007	7 x 10	6,0	5011.128.007	7 x 10	6,0	10
14	9	5011.127.009	11 x 14	10,0	5011.128.009	10 x 14	8,5	50
17	11	5011.128.011	13 x 17	11,5	5011.128.011	13 x 17	11,5	50
19	13,5	5011.128.013	15 x 19	13,5	5011.128.013	15 x 19	13,5	50
21	16	5011.128.016	17 x 21	15,5	5011.128.016	17 x 21	15,5	50
27	21	5011.140.021	23 x 27	21,5	5011.128.021	22 x 27	20,5	25
36	29	5011.128.029	29 x 36	27,5	5011.128.029	29 x 36	27,5	25
45	36	5011.128.036	38 x 45	36,5	5011.128.036	38 x 45	36,5	20
56	48	5011.128.048	49 x 56	47,5	5011.128.048	49 x 56	47,5	10

Ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	Øl mm	[IP 54] [IP 52]	mm	Øl mm	Pces Pcs.
14	9	5011.128.009	9 x 14	8,5	5011.128.009	9 x 14	8,5	10
17	11	5011.135.011	12 x 17	11,0	5011.135.011	12 x 17	11,0	50
19	13,5	5011.135.013	14 x 19	13,0	5011.135.013	14 x 19	13,0	50
21	16	5011.135.016	15 x 21	14,5	5011.135.016	16 x 21	14,5	50
27	21	5011.135.021	20 x 27	19,5	5011.601.021	21 x 27	19,5	25
36	29	5011.128.029	28 x 36	27,5	5011.137.029	28 x 36	27,5	25
45	36	5011.135.036	37 x 45	35,5	5011.135.036	37 x 45	35,5	20
56	48	5011.135.048	48 x 56	47,0	5011.135.048	48 x 56	47,0	10



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

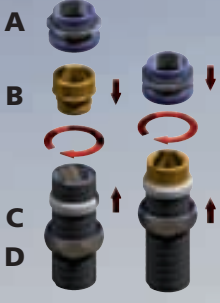
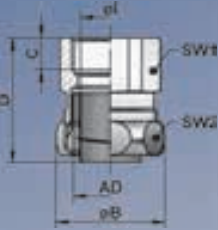
Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



- A** Corps du raccord avec joint torique monté connector body with mounted O-ring
- B** Douille ferrule
- C** Joint d'étanchéité ou bague de poussée en laiton sealing or brass thrust collar
- D** Druckmutter pressure nut

Raccord droit métallique de sécurité filetage intérieur

douille intérieure, joint d'étanchéité en TPE ou bague de poussée en laiton [MSD] inclus

Structure

Corps du raccord à six pans, filetage de raccordement métrique selon EN 60423, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique ou bague de poussée en laiton et douilles intérieures métalliques

Matériau

Corps laiton nickelé
Écrou de serrage laiton nickelé
Joint d'étanchéité TPE ou PTFE
Bague de poussée laiton
Douille intérieure laiton

Caractéristiques

- protection élevée contre la poussière/les liquides
- raccordement de force du tuyau et du raccord
- parfaite mise à la terre
- couverture des extrémités de tuyau
- résistance aux vibrations et à la traction

Important

La sécurité de fonctionnement des raccords n'est assurée qu'avec la douille intérieure appropriée montée. Voir les instructions de montage pour un usage CEM.

Metal connector, safety-type straight, inner thread

incl. ferrule and sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD]

Structure

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut plastic seal or brass thrust collar, ferrule made of metal

Material

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass

Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof

Important

Security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule. For EMC-usage please see assembly instructions.

DE
OD



Données technique Technical basic data

US2-M US2-M

Ø	métr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	M 10 x 1,5	19,0	8,0	26,0	15	17	1,500
14	M 12 x 1,5	23,0	8,0	27,0	21	21	2,300
17	M 16 x 1,5	27,0	8,0	27,0	24	25	3,000
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	30,0	30	29	4,000
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	37,0	36	36	7,600
36	M 32 x 1,5	48,0	11,0	39,0	46	45	10,100
45	M 40 x 1,5	57,0	12,0	42,0	55	54	13,500
56	M 50 x 1,5	70,0	12,0	46,0	65	66	20,000

IP 40 ... IP 65

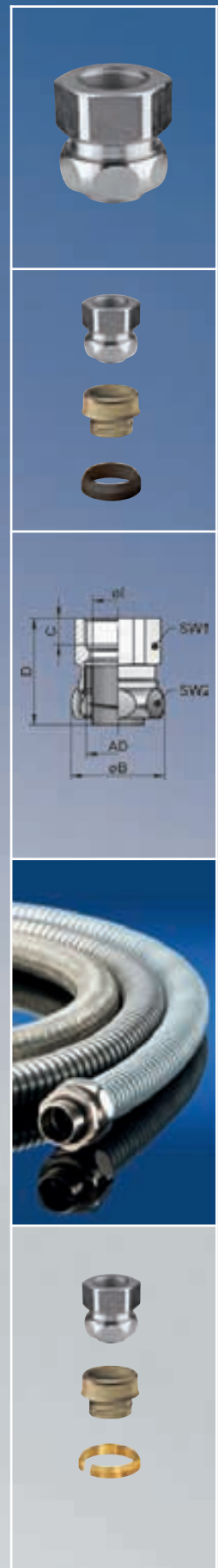
-40°C ... +125°C / +250°C [MSD]

DE OD	N° FLEXA	[IP 40]		[IP 65]		Pces
Ø	métr. EN 60423	mm	Ø mm	mm	Ø mm	Pcs.
10	M 10 x 1,5	7 x 10	7,5	7 x 10	6,0	25
14	M 12 x 1,5	11 x 14	7,5	10 x 14	8,5	25
17	M 16 x 1,5	14 x 17	11,0	13 x 17	11,5	25
21	M 20 x 1,5	18 x 21	14,5	17 x 21	15,5	25
27	M 25 x 1,5	23 x 27	19,5	22 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	31 x 36	27,5	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	40 x 45	35,5	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	51 x 56	47,0	49 x 56	45,0	5

DE OD	N° FLEXA	[IP 40]		[IP 65]		Pces
Ø	métr. EN 60423	mm	Ø mm	mm	Ø mm	Pcs.
10	M 10 x 1,5	8 x 10	6,5	7 x 10	6,0	25
14	M 12 x 1,5	12 x 14	9,0	11 x 14	9,0	25
17	M 16 x 1,5	14 x 17	12,5	13 x 17	11,5	25
21	M 20 x 1,5	18 x 21	16,5	17 x 21	15,5	25
27	M 25 x 1,5	24 x 27	21,0	23 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	31 x 36	27,5	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	40 x 45	35,0	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	51 x 56	45,0	49 x 56	45,0	5

DE OD	N° FLEXA	[IP 54]		[IP 40]		Pces
Ø	métr. EN 60423	mm	Ø mm	mm	Ø mm	Pcs.
10	M 10 x 1,5			7 x 10	6,0	10
14	M 12 x 1,5	9 x 14	7,5	10 x 14	8,5	10
17	M 16 x 1,5	12 x 17	11,0	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	15 x 21	14,5	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	20 x 27	19,5	22 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	28 x 36	27,5	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	37 x 45	35,5	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	48 x 56	47,0	49 x 56	45,0	5

DE OD	N° FLEXA	[IP 40]		Pces
Ø	métr. EN 60423	mm	Ø mm	Pcs.
10	M 10 x 1,5	7 x 10	6,0	10
14	M 12 x 1,5	11 x 14	9,0	10
17	M 16 x 1,5	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	23 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	49 x 56	45,0	5



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

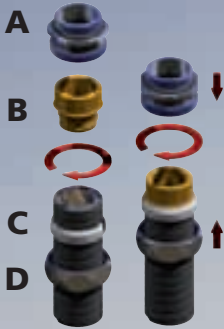
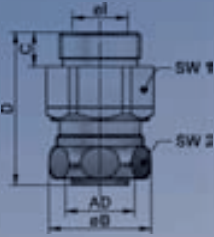
Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



- A** Corps du raccord avec joint torique monté
connector body with mounted O-ring
- B** Douille
ferrule
- C** Joint d'étanchéité ou bague de poussée en laiton
sealing or brass thrust collar
- D** Druckmutter
pressure nut



Raccord droit métallique de sécurité filetage extérieur ou intérieur, douille intérieure, joint d'étanchéité en TPE ou bague de poussée en laiton [MSD] et joint torique inclus

Structure

Corps du raccord à six pans, filetage de raccordement métrique selon EN 60423, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique ou bague de poussée en laiton, joint torique, douilles intérieures métalliques ou plastiques

Matériau

Corps laiton nickelé
Écrou de serrage laiton nickelé
Joint d'étanchéité TPE ou PTFE
Bague de poussée laiton
Douille intérieure laiton / plastique
Joint torique NBR

Caractéristiques

- protection élevée contre la poussière/les liquides
- raccordement de force du tuyau et du raccord
- parfaite mise à la terre
- couverture des extrémités de tuyau
- résistance aux vibrations et à la traction

Important

La sécurité de fonctionnement des raccords n'est assurée qu'avec la douille intérieure appropriée montée.
Voir les instructions de montage pour un usage CEM.

Metal connector, safety-type straight, turnable outer thread incl. ferrule, sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut plastic seal or brass thrust collar, O-ring, ferrule made of metal

Material

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass
O-ring NBR

Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof

Important

Security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
For EMC-usage please see assembly instructions.

DE
OD



Données technique
Technical basic data

USDR-M
USDR-M

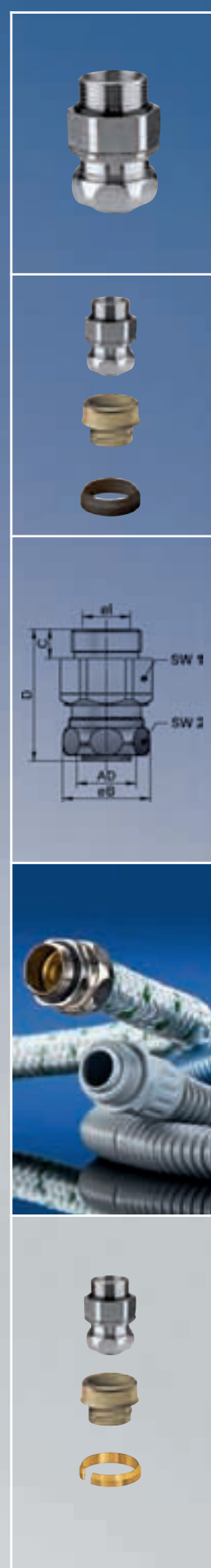
Ø	métr EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	M 12 x 1,5	19,0	10,0	28,0	15	17	1,900
14	M 16 x 1,5	23,0	10,0	30,0	21	21	3,700
17	M 20 x 1,5	27,0	10,0	30,0	24	25	4,900
21	M 25 x 1,5	31,0	11,0	31,0	30	29	6,400
27	M 32 x 1,5	39,0	13,0	38,0	36	36	12,000
36	M 40 x 1,5	48,0	13,0	42,0	46	45	13,300
45	M 50 x 1,5	57,0	14,0	50,0	55	54	21,700
56	M 63 x 1,5	70,0	14,0	54,0	70	66	28,300

IP 40 ... IP 65

-40°C ... +125°C / +250°C [MSD]

USDR-M

DE OD	N° FLEXA	N° FLEXA	N° FLEXA	N° FLEXA	N° FLEXA	N° FLEXA	N° FLEXA	
	SPR-AS SPR-VA			SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS				
ø	métr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	Pces Pcs.
10	M 12 x 1,5	5013.327.012	8 x 10	6,5	5013.328.012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5013.327.016	11 x 14	7,5	5013.328.016	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	5013.327.020	14 x 17	11,0	5013.328.020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	5013.327.025	18 x 21	14,5	5013.328.025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	5013.327.032	23 x 27	19,5	5013.328.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5013.327.040	31 x 36	27,5	5013.328.040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	5013.327.050	40 x 45	35,5	5013.328.050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	5013.327.063	51 x 56	47,0	5013.328.063	49 x 56	45,0	2
	FLEXAgraff®-AS			FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F				
ø	métr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	Pces Pcs.
10	M 12 x 1,5	5013.327.012	8 x 10	6,5	5013.328.012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5013.339.016	12 x 14	9,0	5013.327.016	11 x 14	9,0	10
17	M 20 x 1,5	5013.327.020	14 x 17	12,5	5013.328.020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	5013.327.025	18 x 21	16,5	5013.328.025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	5013.339.032	24 x 27	21,0	5013.340.032	23 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5013.327.040	31 x 36	27,5	5013.328.040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	5013.327.050	40 x 45	35,0	5013.328.050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	5013.327.063	51 x 56	45,0	5013.328.063	49 x 56	45,0	2
	AIRflex®-KUW-EDU			SPR-CU-AS SPR-EDU-AS				
ø	métr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	Pces Pcs.
10	M 12 x 1,5				5014.328.012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5014.328.016	9 x 14	8,5	5014.328.016	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	5014.335.020	12 x 17	11,0	5014.328.020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	5014.335.025	15 x 21	14,5	5014.328.025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	5014.335.032	20 x 27	19,5	5014.328.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5014.328.040	28 x 36	27,5	5014.328.040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	5014.335.050	37 x 45	35,0	5014.328.050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	5014.335.063	48 x 56	45,0	5014.328.063	51 x 56	45,0	2
	FLEXAgraff®- CU-AS							
ø	métr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm				Pces Pcs.
10	M 12 x 1,5	5014.328.012	7 x 10	6,0				10
14	M 16 x 1,5	5014.327.016	11 x 14	9,0				10
17	M 20 x 1,5	5014.328.020	13 x 17	11,5				10
21	M 25 x 1,5	5014.328.025	17 x 21	15,5				10
27	M 32 x 1,5	5014.340.032	23 x 27	20,5				10
36	M 40 x 1,5	5014.328.040	29 x 36	27,5				2
45	M 50 x 1,5	5014.328.050	38 x 45	35,0				2
56	M 63 x 1,5	5014.328.063	49 x 56	45,0				2



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords

Portrait



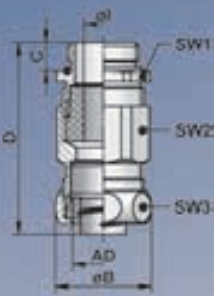
ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits

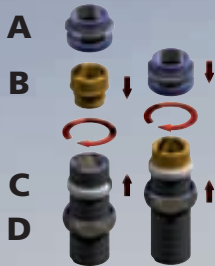


Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



- A** Corps du raccord avec joint torique monté
connector body with mounted O-ring
- B** Douille ferrule
- C** Joint d'étanchéité ou bague de poussée en laiton
sealing or brass thrust collar
- D** Druckmutter
pressure nut

Raccord droit métallique de sécurité filetage extérieur

douille intérieure, joint d'étanchéité en TPE ou bague de poussée en laiton [MSD] et joint torique inclus

Structure

Corps du raccord à six pans, filetage de raccordement métrique selon EN 60423, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique ou bague de poussée en laiton joint torique, douilles intérieures métalliques

Matériau

Corps laiton nickelé
Écrou de serrage laiton nickelé
Joint d'étanchéité TPE ou PTFE
Bague de poussée laiton
 laiton nickelé
 laiton
Douille intérieure laiton
Joint torique NBR

Caractéristiques

- protection élevée contre la poussière/les liquides
- raccordement de force du tuyau et du raccord
- parfaite mise à la terre
- couverture des extrémités de tuyau
- résistance aux vibrations et à la traction

Important

La sécurité de fonctionnement des raccords n'est assurée qu'avec la douille intérieure appropriée montée.
 Voir les instructions de montage pour un usage CEM.

Metal connector, safety-type straight, outer thread strain relief

incl. ferrule, sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring ferrule made of metal

Material

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Intermediate part nickel-plated brass
Sealing insert TPE
Ferrule brass
O-ring NBR

Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof

Important

Security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
 For EMC-usage please see assembly instructions.

DE
OD



Données technique
Technical basic data

USZ-M
USZ-M

ø	métr. EN 60423	mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	kg/100
10	M 12 x 1,5	5,0 - 6,5	19,0	10,0	43,0	15	16	17	2,090
14	M 16 x 1,5	6,0 - 10,5	23,0	10,0	48,0	18	21	21	4,070
17	M 20 x 1,5	8,0 - 14,5	27,0	10,0	48,0	24	24	25	5,390
21	M 20 x 1,5	8,0 - 14,5	31,0	10,0	49,0	24	29	29	6,990
21	M 25 x 1,5	12,5 - 19,0	31,0	11,0	54,0	30	30	29	7,210
27	M 25 x 1,5	12,5 - 19,0	39,0	11,0	61,0	30	36	36	13,200
27	M 32 x 1,5	17,0 - 25,5	39,0	13,0	65,0	36	36	36	14,650
36	M 40 x 1,5	24,0 - 33,0	48,0	13,0	68,0	46	46	45	23,870
45	M 50 x 1,5	33,0 - 42,0	57,0	14,0	74,0	55	55	54	31,150
56	M 63 x 1,5	40,0 - 52,0	70,0	14,0	81,0	70	70	66	34,000

Portrait



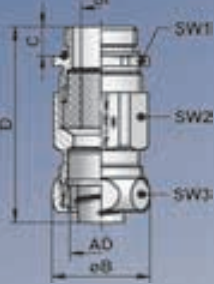
ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits

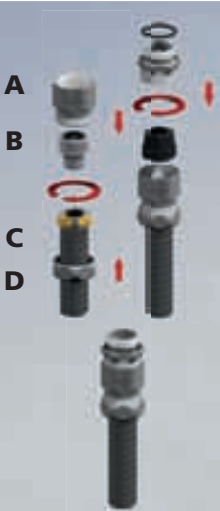


Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



- A** Corps du raccord avec joint torique monté connector body with mounted O-ring
- B** Douille ferrule
- C** Joint d'étanchéité ou bague de poussée en laiton sealing or brass thrust collar
- D** Écrou de serrage pressure nut

Raccord droit métallique de sécurité filetage extérieur, décharge de traction pour usage en zone EX

Douille intérieure, joint d'étanchéité en TPE ou bague de poussée en laiton (MSD) ou joint torique inclus

Konstruktion

Corps du raccord à six pans, filetage de raccordement métrique selon EN 60423, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique ou bague de poussée en laiton joint torique, douilles intérieures métalliques

Matériau

Corps	laiton nickelé
Écrou de serrage	laiton nickelé
Bague de serrage	TPE
Bague de poussée	laiton
Douille intérieure	laiton
Pièce intermédiaire	laiton nickelé
Insert d'étanchéité	TPE
Manchon intermédiaire	laiton nickelé
Joint torique	NBR

Marquage du passe-câble à vis
II 2 G Ex e II
II 2 D Ex tD A21 IP 66 / IP68

Caractéristiques

- protection élevée contre la poussière/les liquides
- raccordement de force du tuyau et du raccord
- parfaite mise à la terre
- couverture des extrémités de tuyau
- résistance aux vibrations et à la traction
- Sécurité élevée „e” selon EN 60079 EN 60079-0:2006, EN 60079-7:2007, EN 61241-0:2006 und EN 61241-1:2004

Important

Seuls les tuyaux de protection métalliques ou les tuyaux tressés en métal peuvent être utilisés sans gaine synthétique extérieure.

Metal connector, safety-type straight, outer thread, strain relief for application in EX-Area

incl. ferrule, sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring, ferrule made of metal

Material

Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Thrust collar	TPE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass
Intermediate part	nickel-plated brass
Sealing insert	TPE
Lower part	nickel-plated brass
O-ring	NBR

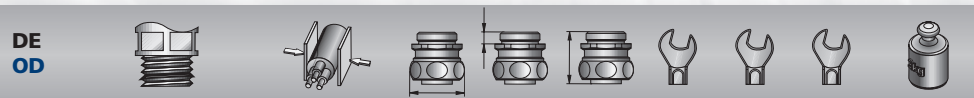
Marking of the cable gland
II 2 G Ex e II
II 2 D Ex tD A21 IP 66 / IP68

Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof
- Increased safety “e” acc. to EN 60079-0:2006, EN 60079-7:2007, EN 61241-0:2006 and EN 61241-1:2004

Important

Only metallic or metal-braided protection conduits without exterior plastic sheathing must be used.



Données technique Technical basic data

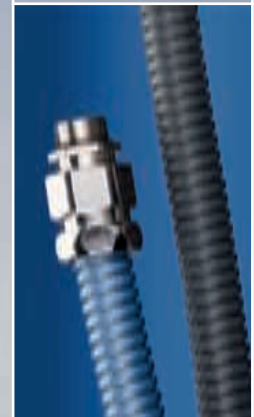
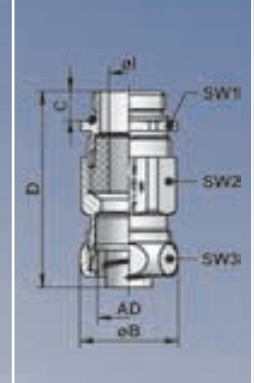
USZ-EX-M USZ-EX-M

Ø	métr. EN 60423	mm	ØB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	kg/100
17	M 20 x 1,5	9,5 - 11,0	27,0	10,0	48,0	24	24	25	6,600
21	M 20 x 1,5	12,0 - 15,0	31,0	10,0	49,0	24	29	29	9,700
21	M 25 x 1,5	13,0 - 16,0	31,0	11,0	54,0	30	30	29	9,900
27	M 32 x 1,5	19,0 - 21,0	39,0	13,0	65,0	36	36	36	16,600

IP 40

-40° C ... +100° C

USZ-EX-M



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords

DE OD	N° FLEXA	N° FLEXA	N° FLEXA		N° FLEXA			
	SPR-AS SPR-VA							
			FLEXAgraff® -AS					
ø	métr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	Pces Pcs.
17	M 20 x 1,5	5023.327.120	14 x 17	12,5	5023.327.120	14 x 17	12,5	10
21	M 20 x 1,5	5023.327.020	18 x 21	16,0	5023.327.020	18 x 21	16,0	10
21	M 25 x 1,5	5023.327.125	18 x 21	16,0	5023.327.125	18 x 21	16,0	10
27	M 32 x 1,5	5023.327.132	23 x 27	21,0	5023.339.132	24 x 27	21,0	10
ø	métr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm				Pces Pcs.
17	M 20 x 1,5	5024.328.120	13 x 17	11,5				10
21	M 20 x 1,5	5024.328.020	17 x 21	15,5				10
21	M 25 x 1,5	5024.328.125	17 x 21	15,5				10
27	M 32 x 1,5	5024.328.132	22 x 27	20,5				10





**Raccord droit métallique CEM
filetage extérieur**
douille intérieure et joint torique inclus

**EMC metal connector
straight, outer thread**
incl. ferrule and O-Ring

Structure
Corps à six pans, filetage de raccordement fixe, écrou de serrage à six pans allongé, joint d'étanchéité, bague de poussée en laiton, douille intérieure et joint torique.

Structure
Connector body with hexagonal wrench surface, longer hexagonal pressure nut sealing ring brass thrust collar ferrule and O-ring

Matériau
Corps laiton nickelé
Écrou de serrage laiton nickelé
Joint d'étanchéité TPE
Bague de poussée laiton
Douille intérieure laiton
Joint torique NBR

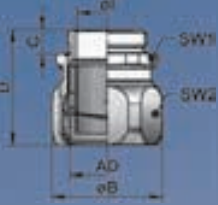
Material
Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE
Thrust collar brass
Ferrule brass
O-ring NBR

Caractéristiques

- protection élevée contre la poussière/les liquides
- parfaite mise à la terre
- couverture des extrémités de tuyau
- résistance aux vibrations/à la traction
- raccord de sécurité au moyen de l'écrou de serrage allongé

Properties

- highly watertight and dustproof
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof
- liquidproof EMC connection due to longer pressure nut



- A Corps du raccord avec joint connector body with mounted O-ring
- B Douille intérieure en laiton brass-ferrule
- C Bague de poussée en laiton CME EMC-brass-thrust collar
- D Joint torique en TPE TPE-sealing ring
- E Écrou de serrage pressure nut






DE OD							
Données technique		USD-M					
Technical basic data		USD-M					
Ø	métr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	M 10 x 1,0	19,0	10,0	31,0	15	17	1,500
14	M 12 X 1,5	23,0	10,0	33,0	19	21	2,800
17	M 16 x 1,5	27,0	10,0	33,0	23	25	3,800
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	33,0	27	29	5,000
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	42,0	34	36	9,100
36	M 32 x 1,5	48,0	13,0	47,0	43	45	10,800
45	M 40 x 1,5	57,0	13,0	47,0	52	54	18,600
56	M 50 x 1,5	70,0	14,0	52,0	63	66	23,400
Données technique		USD-P					
Technical basic data		USD-P					
Ø	PG DIN 40430	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	7	19,0	7,0	28,0	15	17	1,500
14	9	23,0	7,0	30,0	19	21	2,800
17	11	27,0	7,0	30,0	23	25	3,700
19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	4,980
21	16	31,0	7,0	30,0	27	29	4,800
27	21	39,0	10,0	41,0	34	36	9,000
36	29	48,0	10,0	44,0	43	45	9,700
45	36	57,0	10,0	44,0	52	54	20,000
56	48	70,0	10,0	48,0	63	66	21,000

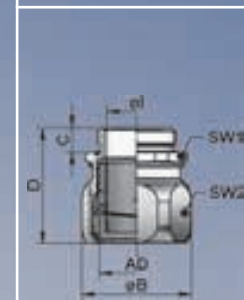
Instructions de montage

1. Séparer le tuyau de protection FLEXAgraff-CU-PU au moyen d'un dispositif de coupe approprié
2. Démontez le raccord et glissez l'écrou de serrage sur l'extrémité du tuyau de protection
3. Faire glisser, sur le tuyau de protection, le joint d'étanchéité TPE avec le côté en biseau vers l'écrou de serrage
4. Retirer avec précaution la gaine synthétique en laissant une section équivalente à 1,5 fois la largeur de la bague en laiton
5. Couper proprement et à ras les tresses CU dépassant du tuyau au moyen des cisailles
6. Faire glisser la bague de poussée en laiton CEM dans le bon sens et du côté droit sur le tuyau de protection conformément à l'ordre indiqué sur les images
7. Visser la douille intérieure dans le tuyau de protection jusqu'en butée (outillage auxiliaire sur demande)
8. Assembler le corps du raccord avec les pièces montées et visser fermement au moyen de l'outil (clé à fourche simple) afin d'obtenir un bon contact

Assembly Instruction

1. Cut FLEXA-EMC-protective hose type FLEXAgraff-CU-PU with appropriate cutting tool
2. Dismount connector and push pressure screw over protection hose
3. Slide TPE sealing over the conduit facing the pressure screw
4. Uncover the outer jacket of the conduit with care leaving a section as long as 1.5 x the width of the brass-thrust collar
5. Cut CU-net with scissor clean and flat to hose
6. Push EMC brass thrust collar (cone formed end in the right direction) over protecting hose, following the sequence as showed in picture
7. Ferrule into the protection hose until ist end (ausiliary tool on demand)
8. For connectors put the mounted parts together and for optimum connection use hexagon wrench

DE OD		N° FLEXA			
USD-M		FLEXAgraff® -CU-PU			
Ø	métr. EN 60423	[IP 67]	mm	Øl mm	Pces Pcs.
10	M 10 x 1,0	5015.328.010	7,0 x 11,0	6,0	10
14	M 12 X 1,5	5015.327.012	11,0 x 15,0	9,0	10
17	M 16 x 1,5	5015.328.016	13,0 x 18,0	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5015.328.020	15,0 x 20,0	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5015.340.025	23,0 x 28,0	20,5	10
36	M 32 x 1,5	5015.328.032	29,0 x 37,0	27,5	2
45	M 40 x 1,5	5015.328.040	38,0 x 46,0	35,0	2
56	M 50 x 1,5	5015.328.050	49,0 x 57,0	45,0	2
USD-P		FLEXAgraff® -CU-PU			
Ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	Øl mm	Pces Pcs.
10	7	5015.128.007	7,0 x 11,0	6,0	10
14	9	5015.127.009	11,0 x 15,0	10,0	10
17	11	5015.128.011	13,0 x 18,0	11,5	10
19	13,5	5015.128.013	15,0 x 20,0	13,5	10
21	16	5015.128.016	17,0 x 22,0	15,5	10
27	21	5015.140.021	23,0 x 28,0	21,5	10
36	29	5015.128.029	29,0 x 37,0	27,5	2
45	36	5015.128.036	38,0 x 46,0	36,5	2
56	48	5015.128.048	49,0 x 57,0	47,5	2



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords



**Raccord métallique droit
filetage extérieur
douille intérieure orientable**

Structure

Corps du raccord rond orientable, à six pans
filetage extérieur métrique selon EN 60423 ou PG selon DIN 40430
douille filetée encliquetable

Matériau

Corps laiton nickelé
Douille filetée laiton blanc
Circlip acier à ressort

Caractéristiques

- dispositif de verrouillage intégré
- couverture des extrémités de tuyau
- résistant aux vibrations/à la traction

Montage

Visser la douille intérieure sur l'extrémité du tuyau et l'introduire ensuite dans le corps du raccord

**Metal connector
straight, outer thread
integrated ferrule, turnable**

Structure

Round connector body turnable, hexagonal wrench surface
outer thread metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430
snap in threaded ferrule

Material

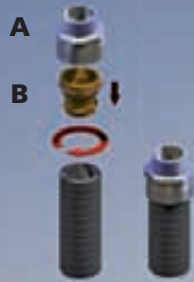
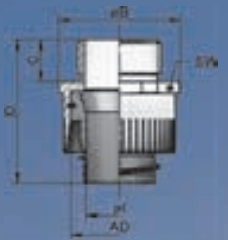
Connector body nickel-plated brass
Ferrule polished brass
Locking ring spring steel

Properties

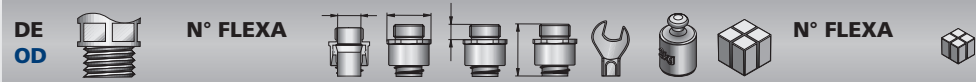
- integrated conduit screw out
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof

Assembly

Screw the ferrule into the end of the conduit and push the connector body into the ferrule



A Corps du raccord
connector body
B Douille intérieure
en laiton
brass-ferrule



LI-M

**Petites unités
Small packing unit**

Ø	métr. EN 60423	[IP 40]	Ø1 mm	ØB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.	Pce Pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.012.010	6,0	17,0	10,0	32,0	15	1,660	50	5010.712.010 10
14	M 12 x 1,5	5010.012.012	9,0	21,0	10,0	33,0	19	2,240	50	5010.712.012 10
17	M 16 x 1,5	5010.012.016	12,0	25,0	10,0	33,0	23	3,200	50	5010.712.016 10
21	M 20 x 1,5	5010.012.020	15,5	29,0	10,0	35,0	27	4,260	50	5010.712.020 10
27	M 25 x 1,5	5010.012.025	20,5	37,0	11,0	36,0	34	7,000	25	5010.712.025 10
36	M 32 x 1,5	5010.012.032	27,5	46,0	13,0	43,0	43	12,080	25	5010.712.032 2
45	M 40 x 1,5	5010.012.040	35,0	62,0	13,0	43,0	54	13,500	25	5010.712.040 2
56	M 50 x 1,5	5010.012.050	45,0	76,0	14,0	44,0	66	25,600	10	5010.712.050 2

LI-P

**Petites unités
Small packing unit**

Ø	PG DIN 40430	[IP 40]	Ø1 mm	ØB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.	Pce Pcs.
10	7	5010.010.007	6,0	16,0	7,0	29,0	15	1,580	50	5010.710.007 10
14	9	5010.010.009	9,0	21,0	7,0	30,0	19	2,240	50	5010.710.009 10
17	11	5010.010.011	12,0	25,0	7,0	30,0	23	2,920	50	5010.710.011 10
19	13,5	5010.010.013	13,5	27,0	7,0	30,0	25	3,560	50	5010.710.013 10
21	16	5010.010.016	15,5	29,0	7,0	32,0	27	4,040	50	5010.710.016 10
27	21	5010.010.021	20,5	37,0	10,0	35,0	34	6,760	25	5010.710.021 10
36	29	5010.010.029	27,5	46,0	10,0	40,0	43	11,000	25	5010.710.029 2
45	36	5010.010.036	36,5	58,0	10,0	40,0	55	13,500	25	5010.710.036 2
56	48	5010.010.048	47,0	68,0	10,0	40,0	66	19,500	10	5010.710.048 2

Raccord métallique droit filetage extérieur

Structure

Corps du raccord rond à six pans, filetage extérieur fixe métrique selon EN 60423 ou PG selon DIN 40430

Matériau

Corps laiton nickelé
Douille de recouvrement laiton nickelé

Caractéristiques

- dispositif de verrouillage intégré
- couverture des extrémités de tuyau
- résistant aux vibrations/à la traction

Montage

Enficher la douille de recouvrement sur l'extrémité du tuyau et visser ensuite le corps du raccord

Metal connector straight, outer thread

Structure

Round connector body hexagonal wrench surface fixed outer thread metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430

Material

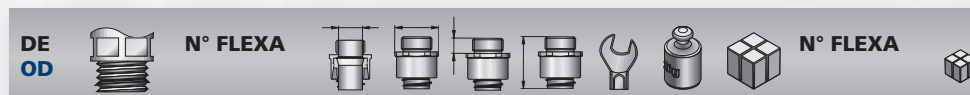
Connector body nickel-plated brass
Cover sleeve nickel-plated brass

Properties

- integrated conduit screw out
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof

Assembly

Push the cover sleeve on the end of the conduit and screw the connector body in the conduit

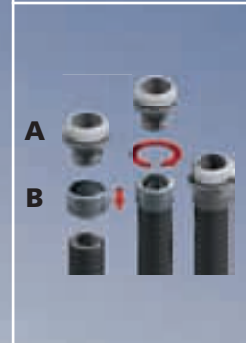
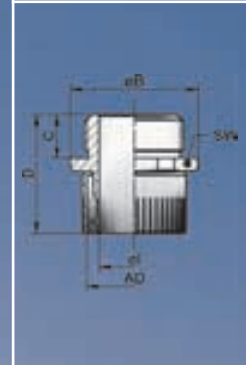


LIF-M Petites unités Small packing unit

Ø	métr. EN 60423	[IP 40]	ØI mm	ØB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.	Pce Pcs.
10	M 12 x 1,5	5801.310.012	5,9	16,0	10,0	26,0	15	1,550	50	5801.810.012 10
14	M 16 x 1,5	5801.314.016	8,9	21,0	10,0	27,0	19	2,400	50	5801.814.016 10
17	M 16 x 1,5	5801.317.016	11,0	25,0	10,0	27,0	23	3,000	50	5801.817.016 10
17	M 20 x 1,5	5801.317.020	12,0	25,0	10,0	27,0	23	2,900	50	5801.817.020 10
21	M 20 x 1,5	5801.321.020	15,0	29,0	10,0	27,0	27	3,800	50	5801.821.020 10
27	M 25 x 1,5	5801.327.025	20,0	37,0	11,0	30,5	34	6,300	25	5801.827.025 10
36	M 32 x 1,5	5801.336.032	27,5	45,6	13,0	33,0	43	9,160	25	5801.836.032 2
45	M 40 x 1,5	5801.345.040	35,0	59,0	13,0	33,0	54	13,300	25	5801.845.040 2
56	M 50 x 1,5	5801.356.050	45,0	69,0	14,0	34,0	66	18,500	10	5801.856.050 2

LIF-P Petites unités Small packing unit

Ø	PG DIN 40430	[IP 40]	ØI mm	ØB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.	Pce Pcs.
10	7	5801.010.007	5,9	16,0	10,0	26,0	15	1,600	50	5801.410.007 10
14	9	5801.014.009	8,9	21,0	10,0	27,0	19	2,400	50	5801.414.009 10
17	11	5801.017.011	12,0	25,0	10,0	27,0	23	2,900	50	5801.417.011 10
19	13,5	5801.019.013	14,0	27,0	10,0	27,0	25	3,200	50	5801.419.013 10
21	16	5801.021.016	15,9	29,0	10,0	27,0	27	3,900	50	5801.421.016 10
27	21	5801.027.021	20,4	37,0	11,0	30,6	34	6,200	25	5801.427.021 10
36	29	5801.036.029	27,5	45,6	13,0	33,0	43	8,800	25	5801.436.029 2
45	36	5801.045.036	36,6	59,0	13,0	33,0	54	11,750	25	5801.445.036 2
56	48	5801.056.048	47,5	69,0	13,5	33,5	66	16,400	10	5801.456.048 2



A Corps du raccord connector body
B Douille de recouvrement cover sleeve



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords

Portrait



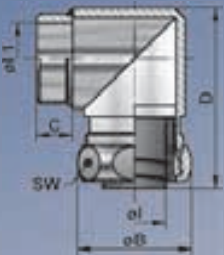
ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors



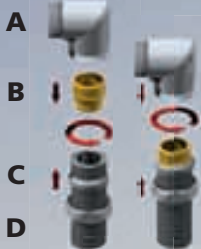
Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Connectors



- A** Corps du raccord connector body
- B** Douille ferrule
- C** Joint d'étanchéité ou bague de poussée en laiton sealing or brass thrust collar
- D** Écrou de serrage pressure nut

Raccord de sécurité métallique angle 90°, filetage extérieur
douille intérieure, joint d'étanchéité ou bague de poussée en laiton [MSD] et joint torique inclus

Structure
Corps du raccord à six pans, filetage de raccordement métrique selon EN 60423, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique ou bague de poussée en laiton pour douilles intérieures en métal / plastique

Matériau
Corps laiton nickelé
Écrou de serrage laiton nickelé
Joint d'étanchéité TPE ou PTFE
Bague de poussée laiton
Douille intérieure laiton / plastique
Joint torique NBR

- Caractéristiques**
- protection élevée contre la poussière et les liquides
 - raccordement de force du tuyau et du raccord
 - parfaite mise à la terre
 - couverture des extrémités de tuyau
 - résistance aux vibrations et à la traction

Important
La sécurité de fonctionnement des raccords n'est assurée qu'avec la douille intérieure appropriée.
Voir les instructions de montage pour un usage CEM.

Metal connector, safety-type 90° elbow, outer thread
incl. ferrule, sealing or brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure
Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423 hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, to receive FLEXA ferrules made of metal / plastic

Material
Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass / plastic
O-ring NBR

- Properties**
- highly watertight and dustproof
 - friction-type locking of conduit and screw connector
 - correct grounding
 - covered conduit ends
 - vibration- and tensionproof

Important
Security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
For EMC-usage please see assembly instructions.

DE
OD



Données technique
Technical basic data




















USW-M
USW-M

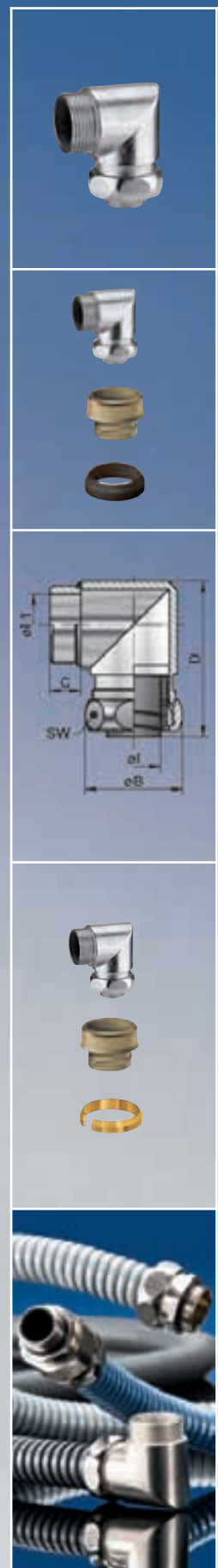
ø	métr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100
10	M 12 x 1,5	19,0	8,0	32,0	17	2,800
14	M 16 x 1,5	23,0	8,0	36,0	21	3,600
17	M 20 x 1,5	27,0	8,0	38,0	25	5,900
21	M 25 x 1,5	31,0	10,0	45,0	29	10,000
27	M 32 x 1,5	39,0	10,0	57,0	36	13,100
36	M 40 x 1,5	48,0	10,0	67,0	45	23,300
45	M 50 x 1,5	57,0	12,0	77,0	54	26,900
56	M 63 x 1,5	70,0	12,0	84,0	66	32,400

IP 40 ... IP 66

-40°C ... +125°C / ... +250°C [MSD]

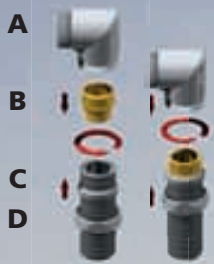
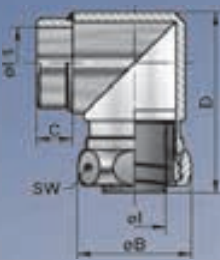
USW-M

DE OD	N° FLEXA		N° FLEXA					
	SPR-AS SPR-VA							
				SPR-PA SPR-PU-AS SPR-PU-F SPR-PVC-AS				
ø	métr. EN 60423	[IP 40] mm	øl mm	[IP 65] mm	øl mm	Pces		
10	M 12 x 1,5	5010.527.012	8 x 10	6,5	5010.528.012	7 x 10	6,0	25
14	M 16 x 1,5	5010.527.016	11 x 14	10,0	5010.528.016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	5010.527.020	14 x 17	12,5	5010.528.020	13 x 17	11,5	25
21	M 25 x 1,5	5010.527.025	18 x 21	16,5	5010.528.025	17 x 21	15,5	25
27	M 32 x 1,5	5010.527.032	23 x 27	21,5	5010.528.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5010.527.040	31 x 36	29,5	5010.528.040	29 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	5010.527.050	40 x 45	38,0	5010.528.050	38 x 45	36,5	10
56	M 63 x 1,5	5010.527.063	51 x 56	48,0	5010.528.063	49 x 56	47,0	2
	FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA			FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F				
ø	métr. EN 60423	[IP 40] mm	øl mm	[IP 65] mm	øl mm	Pces		
10	M 12 x 1,5	5010.527.012	8 x 10	6,5	5010.528.012	7 x 10	6,0	25
14	M 16 x 1,5	5010.539.016	12 x 14	10,5	5010.527.016	10 x 14	10,0	25
17	M 20 x 1,5	5010.527.020	14 x 17	12,5	5010.528.020	13 x 17	11,5	25
21	M 25 x 1,5	5010.527.025	18 x 21	16,5	5010.528.025	17 x 21	15,5	25
27	M 32 x 1,5	5010.539.032	24 x 27	22,5	5010.540.032	23 x 27	21,5	10
36	M 40 x 1,5	5010.527.040	31 x 36	29,5	5010.528.040	29 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	5010.527.050	40 x 45	38,0	5010.528.050	38 x 45	36,5	10
56	M 63 x 1,5	5010.527.063	51 x 56	48,0	5010.528.063	49 x 56	47,0	2
	AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS [IP 65] AIRflex®-K			FLEXAgraff®-SI-AS				
ø	métr. EN 60423	[IP 54] mm	øl mm	[IP 66] mm	øl mm	Pces		
10	M 12 x 1,5	5010.530.012	7 x 10	6,0		25		
14	M 16 x 1,5	5010.530.016	10 x 14	9,0	5010.537.016	10 x 14	9,0	25
17	M 20 x 1,5	5010.530.020	13 x 17	11,5	5010.537.020	12 x 17	10,5	25
21	M 25 x 1,5	5010.530.025	16 x 21	14,5	5010.535.025	16 x 21	14,5	25
27	M 32 x 1,5	5010.530.032	21 x 27	19,5	5010.501.032	21 x 27	19,5	10
36	M 40 x 1,5	5010.530.040	29 x 36	26,5	5010.537.040	27 x 36	26,5	10
45	M 50 x 1,5	5010.530.050	38 x 45	36,0	5010.537.050	36 x 45	34,5	10
56	M 63 x 1,5	5010.530.063	48 x 56	46,0	5010.537.063	47 x 56	45,5	2
	FLEXAgraff®-CU-AS			SPR-CU-AS SPR-EDU-AS				
ø	métr. EN 60423	[IP 40] mm	øl mm	[IP 40] mm	øl mm	Pces		
10	M 12 x 1,5	5011.528.012	7 x 10	6,0	5011.528.012	7 x 10	6,0	25
14	M 16 x 1,5	5011.527.016	11 x 14	10,0	5011.528.016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	5011.528.020	13 x 17	11,5	5011.528.020	13 x 17	11,5	25
21	M 25 x 1,5	5011.528.025	17 x 21	15,5	5011.528.025	17 x 21	15,5	25
27	M 32 x 1,5	5011.540.032	23 x 27	21,5	5011.528.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5011.528.040	29 x 36	27,5	5011.528.040	29 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	5011.528.050	38 x 45	36,5	5011.528.050	38 x 45	36,5	10
56	M 63 x 1,5	5011.528.063	49 x 56	47,0	5011.528.063	51 x 56	49,0	2
	AIRflex®-KUW-EDU			SPR-PVC-EDU-AS SPR-HI-EDU				
ø	métr. EN 60423	[IP 54] mm	øl mm	[IP 54] [IP 52] mm	øl mm	Pces		
14	M 16 x 1,5	5011.528.016	9 x 14	8,5	5011.528.016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	5011.535.020	12 x 17	11,0	5011.535.020	12 x 17	11,0	25
21	M 25 x 1,5	5011.535.025	15 x 21	14,5	5011.535.025	16 x 21	14,5	25
27	M 32 x 1,5	5011.535.032	20 x 27	19,5	5011.501.032	21 x 27	19,5	10
36	M 40 x 1,5	5011.528.040	28 x 36	27,5	5011.528.040	28 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	5011.535.050	37 x 45	35,5	5011.535.050	37 x 45	35,5	10
56	M 63 x 1,5	5011.535.063	48 x 56	46,0	5011.535.063	48 x 56	46,0	2



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords





- A** Corps du raccord connector body
- B** Douille ferrule
- C** Joint d'étanchéité ou bague de poussée en laiton sealing or brass thrust collar
- D** Écrou de serrage pressure nut

Raccord de sécurité métallique angle 90°, filetage extérieur
douille intérieure, joint d'étanchéité ou bague de poussée en laiton [MSD] et joint torique inclus

Structure

Corps du raccord à six pans, filetage de raccordement PG selon DIN 40430, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique ou bague de poussée en laiton pour douilles intérieures en métal / plastique

Matériau

Corps fonte de zinc
Écrou de serrage laiton nickelé
Joint d'étanchéité TPE ou PTFE
Bague de poussée laiton
Douille intérieure laiton / plastique
Joint torique NBR

Caractéristiques

- protection élevée contre la poussière et les liquides
- raccordement de force du tuyau et du raccord
- parfaite mise à la terre
- couverture des extrémités de tuyau
- résistance aux vibrations et à la traction

Important

La sécurité de fonctionnement des raccords n'est assurée qu'avec la douille intérieure appropriée.
Voir les instructions de montage pour un usage CEM.

Metal connector, safety-type 90° elbow, outer thread
incl. ferrule, sealing or brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure

Connector body with hexagonal wrench surface, connector thread PG acc. to DIN 40430, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, to receive FLEXA ferrules made of metal / plastic

Material

Connector body zinc die-casting
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass / plastic
O-ring NBR

Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof

Important

Security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
For EMC-usage please see assembly instructions.

DE
OD



**Données technique
Technical basic data**


**USW-P
USW-P**

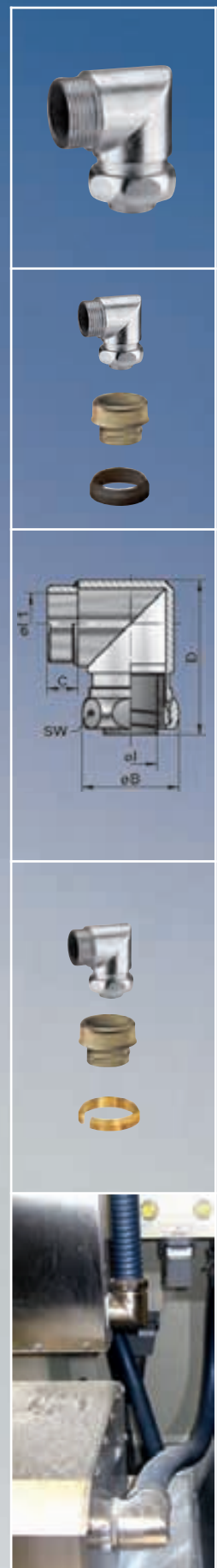
Ø	PG DIN 40430	ØB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100
10	7	19,0	9,0	36,0	17	2,800
14	9	23,0	9,0	41,0	21	3,600
17	11	27,0	9,0	45,0	25	5,900
19	13,5	29,0	10,0	49,5	27	7,700
21	16	31,0	10,0	52,0	29	10,000
27	21	39,0	10,5	58,0	36	13,100
36	29	48,0	11,0	72,0	45	23,300

IP 40 ... IP 66

-40°C ... +125°C / +250°C [MSD]

USW-P

DE OD		N° FLEXA			N° FLEXA			
		SPR-AS SPR-VA			SPR-PA SPR-PU-AS SPR-PU-F SPR-PVC-AS			
Ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	Øl mm	[IP 65]	mm	Øl mm	Pces Pcs.
10	7	5010.227.007	8 x 10	6,5	5010.228.007	7 x 10	6,0	25
14	9	5010.227.009	11 x 14	10,0	5010.228.009	10 x 14	8,5	25
17	11	5010.227.011	14 x 17	12,5	5010.228.011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	5010.227.013	16 x 19	14,5	5010.228.013	15 x 19	13,5	25
21	16	5010.227.016	18 x 21	16,5	5010.228.016	17 x 21	15,5	25
27	21	5010.227.021	23 x 27	21,5	5010.228.021	22 x 27	20,5	10
36	29	5010.227.029	31 x 36	29,5	5010.228.029	29 x 36	27,5	10
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA			FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F			
Ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	Øl mm	[IP 65]	mm	Øl mm	Pces Pcs.
10	7	5010.227.007	8 x 10	6,5	5010.228.007	7 x 10	6,0	25
14	9	5010.239.009	12 x 14	10,5	5010.227.009	10 x 14	10,0	25
17	11	5010.227.011	14 x 17	12,5	5010.228.011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	5010.227.013	16 x 19	14,5	5010.228.013	15 x 19	13,5	25
21	16	5010.227.016	18 x 21	16,5	5010.228.016	17 x 21	15,5	25
27	21	5010.239.021	24 x 27	22,5	5010.240.021	23 x 27	21,5	10
36	29	5010.227.029	31 x 36	29,5	5010.228.029	29 x 36	27,5	10
		AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS [IP 65] AIRflex®-K			FLEXAgraff®-SI-ASF			
Ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	Øl mm	[IP 66]	mm	Øl mm	Pces Pcs.
10	7	5010.230.007	7 x 10	6,0				25
14	9	5010.230.009	10 x 14	9,0	5010.237.009	10 x 14	9,0	25
17	11	5010.230.011	13 x 17	11,5	5010.237.011	12 x 17	10,5	25
19	13,5	5010.230.013	15 x 19	13,0				25
21	16	5010.230.016	16 x 21	14,5	5010.235.016	16 x 21	14,5	25
27	21	5010.230.021	21 x 27	19,5	5010.201.021	21 x 27	19,5	10
36	29	5010.230.029	29 x 36	26,5	5010.237.029	27 x 36	26,5	10
		FLEXAgraff®-CU-AS			SPR-CU-AS SPR-EDU-AS			
Ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	Øl mm	[IP 40]	mm	Øl mm	Pces Pcs.
10	7	5011.228.007	7 x 10	6,0	5011.228.007	7 x 10	6,0	25
14	9	5011.227.009	11 x 14	10,0	5011.228.009	10 x 14	8,5	25
17	11	5011.228.011	13 x 17	11,5	5011.228.011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	5011.228.013	15 x 19	13,5	5011.228.013	15 x 19	13,5	25
21	16	5011.228.016	17 x 21	15,5	5011.228.016	17 x 21	15,5	25
27	21	5011.240.021	23 x 27	21,5	5011.228.021	22 x 27	20,5	10
36	29	5011.228.029	29 x 36	27,5	5011.228.029	29 x 36	27,5	10
		AIRflex®-KUW-EDU			SPR-PVC-EDU-AS SPR-HI-EDU			
Ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	Øl mm	[IP 54] [IP 52]	mm	Øl mm	Pces Pcs.
14	9	5011.228.009	9 x 14	8,5	5011.228.009	9 x 14	8,5	25
17	11	5011.235.011	12 x 17	11,0	5011.235.011	12 x 17	11,0	25
19	13,5	5011.235.013	14 x 19	13,0	5011.235.013	14 x 19	13,0	25
21	16	5011.235.016	15 x 21	14,5	5011.235.016	16 x 21	14,5	25
27	21	5011.235.021	20 x 27	19,5	5011.201.021	21 x 27	19,5	10
36	29	5011.228.029	28 x 36	27,5	5011.228.029	28 x 36	27,5	10



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords



Raccord plastique droit filetage extérieur
douille intérieure et joint inclus

Structure
Corps du raccord à six pans

Matériau
Corps synthétique [PP]
Douille intérieure synthétique [PP]
Dichtring TPE

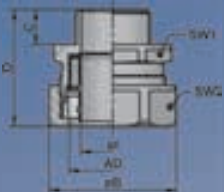
- Caractéristiques**
- protection élevée contre la poussière et les liquides
 - raccordement de force du tuyau et du raccord
 - résistance aux vibrations et à la traction

Plastic connector straight, outer thread
incl. ferrule and sealing

Structure
Connector body with hexagonal wrench surface

Material
Connector body plastics [PP]
Ferrule plastics [PP]
Sealing TPE

- Properties**
- high dust- and waterproof
 - friction-type locking of conduit and screw connector
 - vibration and tension-proof



DE OD	N° FLEXA									N° FLEXA	
USK-M		[IP 54]								Petites unités Small packing unit	
ø	métr. EN 60423	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	Pces Pcs.	Pce Pcs.	
10	M 10 x 1,0	5020.330.010	6,0	20,0	10,0	40,0	16 18	0,360	50	5020.730.010 10	
14	M 12 x 1,5	5020.330.012	8,0	25,0	12,0	43,0	21 23	0,660	50	5020.730.012 10	
17	M 16 x 1,5	5020.330.016	11,0	30,0	12,0	43,0	24 27	0,880	50	5020.730.016 10	
21	M 20 x 1,5	5020.330.020	15,0	35,0	13,0	44,0	29 32	1,220	50	5020.730.020 10	
27	M 25 x 1,5	5020.330.025	20,0	44,0	13,0	50,0	36 40	2,400	25	5020.730.025 10	
36	M 32 x 1,5	5020.330.032	27,0	54,0	15,0	51,0	45 49	3,120	25	5020.730.032 2	
45	M 40 x 1,5	5020.330.040	35,0	63,0	15,0	51,0	54 58	3,920	25	5020.730.040 2	
56	M 50 x 1,5	5020.330.050	44,5	77,0	16,0	58,0	66 70	6,400	10	5020.730.050 2	
56	M 63 x 1,5	5020.330.063	44,5	77,0	16,0	58,0	66 70	8,800	10	5020.730.063 2	
USK-P		[IP 54]								Petites unité Small packing unit	
ø	PG DIN 40430	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	Pces Pcs.	Pce Pcs.	
10	7	5020.130.007	6,0	20,0	10,0	40,0	16 18	0,380	50	5020.430.007 10	
14	9	5020.130.009*	9,0	25,0	10,0	41,0	21 23	0,640	50	5020.430.009* 10	
17	11	5020.130.011*	11,0	30,0	10,0	41,0	24 27	0,860	50	5020.430.011* 10	
19	13,5	5020.130.013	13,0	32,0	10,0	41,0	26 29	0,980	50	5020.430.013 10	
21	16	5020.130.016*	14,5	35,0	11,0	42,0	29 32	1,180	50	5020.430.016* 10	
27	21	5020.130.021	19,5	44,0	11,0	48,0	36 40	2,240	25	5020.430.021 10	
36	29	5020.130.029	27,0	54,0	12,0	48,0	45 49	3,120	25	5020.430.029 2	
45	36	5020.130.036	36,0	63,0	12,0	48,0	53 58	4,040	25	5020.430.036 2	
56	48	5020.130.048	46,0	77,0	15,0	57,0	65 70	6,600	10	5020.430.048 2	

* avec approbation NEMKO
* with NEMKO-Approval

Raccord plastique en une seule pièce avec filetage de raccordement orientable

Structure

Corps du raccord rond, Filetage de raccordement orientable avec douille intérieure intégrée

Matériau

synthétique résistant [PP]

Caractéristiques

- montage rationnel du tuyau
- corps du raccord en une seule pièce
- dispositif de verrouillage
- couverture des extrémités de tuyau
- résistance aux vibrations et à la traction

Plastic connector straight, one-part with connecting thread turnable

Structure

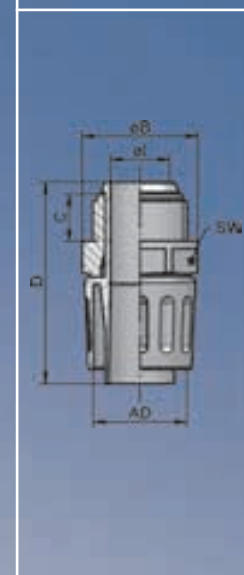
Round connector body turnable connecting thread with fixed ferrule

Material

Resistant plastics [PP]

Properties

- rational conduit fitting
- one part connector body
- conduit screw-out-locking
- covered conduit ends
- vibrationproof and tensionproof



Portrait

Gaines annelées ROHRflex

Raccords FLEXAquick

Tuyaux métalliques

Tuyaux métalliques étanches aux liquides

Tuyaux synthétiques

Tuyaux spéciaux

Raccords

DE OD		N° FLEXA								N° FLEXA	
LKI-M		[IP 54]								Petites unités Small packing unit	
ø	métr. EN 60423		øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm		Pces Pcs.		Pces Pcs.
10	M 12 x 1,5	5020.014.012	5,5	17,5	10,0	38,0	16	0,280	50	5020.714.012	10
14	M 16 x 1,5	5020.014.016	9,5	21,0	10,0	39,5	19	0,380	50	5020.714.016	10
17	M 20 x 1,5	5020.014.020	11,5	24,5	10,0	42,0	22	0,640	50	5020.714.020	10
21	M 25 x 1,5	5020.014.025	14,5	30,0	11,0	48,0	27	0,980	50	5020.714.025	10
27	M 32 x 1,5	5020.014.032	19,5	39,0	12,0	58,0	35	1,680	25	5020.714.032	10
36	M 40 x 1,5	5020.014.040	27,0	50,0	12,0	59,0	45	2,560	25	5020.714.040	2
45	M 50 x 1,5	5020.014.050	35,5	59,5	12,0	62,5	54	3,520	25	5020.714.050	2
56	M 63 x 1,5	5020.014.063	46,0	71,5	15,0	68,0	65	5,900	10	5020.714.063	2
LKI-P		[IP 54]								Petites unités Small packing unit	
ø	PG DIN 40430		øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.		Pces Pcs.
10	7	5020.010.007	5,5	17,5	10,0	38,0	16	0,300	50	5020.710.007	10
14	9	5020.010.009	9,5	21,0	10,0	39,5	19	0,360	50	5020.710.009	10
17	11	5020.010.011	11,5	24,5	10,0	42,0	22	0,600	50	5020.710.011	10
19	13,5	5020.010.013	13,0	26,5	10,0	42,0	24	0,660	50	5020.710.013	10
21	16	5020.010.016	14,5	30,0	11,0	48,0	27	0,920	50	5020.710.016	10
27	21	5020.010.021	19,5	39,0	11,0	58,0	35	1,720	25	5020.710.021	10
36	29	5020.010.029	27,0	50,0	12,0	59,0	45	2,800	25	5020.710.029	2
45	36	5020.010.036	35,5	59,5	12,0	62,5	54	3,680	25	5020.710.036	2
56	48	5020.010.048	46,0	71,5	15,0	68,0	65	6,020	10	5020.710.048	2



Raccord droit métallique de sécurité filetage extérieur, douille intérieure et joint d'étanchéité inclus
Approbation UL et SETI
N°UL-File E 51429 selon UL-514

Metal connector, safety-type straight, outer thread incl. ferrule and sealing
UL and SETI approval
UL File No. E 51429 acc. to UL-514 B

Structure

Corps du raccord à six pans, filetage de raccordement fixe, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique, douille intérieure filetée en une seule pièce, adapté aux tailles commerciales américaines et canadiennes.

Structure

Connector body with hexagon wrench surface, connecting thread with hexagon pressure nut, sealing of plastic and one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

Matériau

Corps laiton nickelé
Écrou de serrage laiton nickelé
Joint d'étanchéité plastique élastique
Douille intérieure laiton blanc

Material

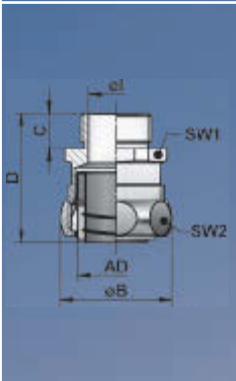
Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring elastic plastic
Ferrule brass

Caractéristiques

- protection élevée contre la poussière et les liquides
- raccordement de force du tuyau et du raccord
- parfaite mise à la terre
- couverture des extrémités de tuyau
- résistance aux vibrations / à la traction

Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibrationproof and tensionproof



USE-M [IP 66]

ø	métr. EN 60423		mm	ø1 mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	Pces Pcs.
1/4"	10 x 1,0	5010.045.010	7,0 x 11,4	6,4	21,0	10,0	25,0	17	19	2,000	50
5/16"	12 x 1,5	5010.045.012	10,0 x 14,0	9,1	23,0	10,0	33,0	19	21	2,500	50
3/8"	16 x 1,5	5010.045.016*	12,5 x 18,0	11,1	29,0	14,0	32,0	25	27	5,300	50
1/2"	20 x 1,5	5010.045.020*	16,0 x 21,0	14,8	31,0	14,0	32,0	27	29	5,500	50
3/4"	25 x 1,5	5010.045.025*	21,0 x 26,5	19,6	39,0	14,0	36,0	34	36	9,500	25
1"	32 x 1,5	5010.045.032*	26,5 x 33,0	24,8	48,0	14,0	38,0	43	45	14,000	25
1 1/4"	40 x 1,5	5010.045.040*	35,5 x 42,0	33,2	57,0	15,0	45,0	52	54	19,500	20
2"	50 x 1,5	5010.045.050*	51,5 x 60,0	49,6	74,0	15,0	54,0	70	70	27,000	10

USE-P [IP 66]

ø	PG DIN 40430		mm	ø1 mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	Pces Pcs.
1/4"	7	5010.040.007°	7,0 x 11,4	6,4	21	7,0	22,0	17	19	2,000	50
5/16"	9	5010.040.009°	10,0 x 14,0	9,1	23	7,0	30,0	19	21	2,800	50
3/8"	11	5010.040.011**	12,5 x 18,0	11,1	29	14,0	32,0	25	27	4,100	50
3/8"	13,5	5010.040.013**	12,5 x 18,0	11,1	29	14,0	32,0	25	27	5,400	50
1/2"	16	5010.040.016**	16,0 x 21,0	14,8	31	14,0	32,0	27	29	4,800	50
3/4"	21	5010.040.021**	21,0 x 26,5	19,6	39	14,0	36,0	34	36	8,600	25
1"	29	5010.040.029**	26,5 x 33,0	24,8	48	14,0	38,0	43	45	9,400	25
1 1/4"	36	5010.040.036**	35,5 x 42,0	33,2	57	15,0	45,0	52	54	20,000	20
2"	48	5010.040.048**	51,5 x 60,0	49,6	74	15,0	54,0	70	70	27,000	10

° avec approbation SETI
 ° with SETI-approval

* avec approbation UL
 * with UL-approval

Raccord métallique droit filetage extérieur
 douille intérieure et joint d'étanchéité inclus
Approbation UL et CSA

Structure
 Corps du raccord à six pans, filetage de raccordement fixe, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique, douille intérieure filetée en une seule pièce, adapté aux tailles commerciales américaines et canadiennes.

Matériau
Corps fonte de zinc
Joint d'étanchéité plastique élastique
Douille intérieure acier zingué



- Caractéristiques**
- protection élevée contre la poussière et les liquides
 - raccordement de force du tuyau et du raccord
 - parfaite mise à la terre
 - couverture des extrémités de tuyau

Metal connector straight, outer thread
 incl. ferrule and sealing
UL and CSA approval

Structure
 Connector body, hexagon wrench surface, connecting thread with hexagon pressure nut, sealing of plastic and one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

Material
Connector body zinc die-casting
Sealing ring elastic plastic
Ferrule galvanized steel

- Properties**
- highly watertight and dustproof
 - friction-type locking of conduit and screw connector
 - correct grounding
 - covered conduit ends

DE OD		N° FLEXA				
EG-M [IP 66]						
ø	métr. EN 60423		mm	ø1 mm	kg/100	Pces Pcs.
3/8"	M 16 x 1,5	0608.000.016	12,5 x 18,0	11,0	4,960	25
3/8"	M 20 x 1,5	0608.000.020	12,5 x 18,0	11,0	6,080	25
1/2"	M 20 x 1,5	0608.000.021	16,0 x 21,0	14,5	7,120	25
3/4"	M 25 x 1,5	0608.000.025	21,0 x 26,5	19,5	10,900	10
1"	M 32 x 1,5	0608.000.032	26,5 x 33,0	24,8	16,600	5
EG-P [IP 66]						
ø	PG DIN 40430		mm	ø1 mm	kg/100	Pces Pcs.
3/8"	11	0610.000.011	12,5 x 18,0	11,0	5,520	25
3/8"	13,5	0610.000.013	12,5 x 18,0	11,0	5,320	25
1/2"	16	0610.000.016	16,0 x 21,0	14,5	8,080	25
3/4"	21	0610.000.021	21,0 x 26,5	19,5	11,800	10
1"	29	0610.000.029	26,5 x 33,0	24,8	21,400	5
1 1/4"	36	0610.000.036	35,5 x 42,0	33,2	38,800	5
2"	48	0610.000.048	51,5 x 60,0	49,6	66,000	1



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords

Portrait



ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



Raccord métallique angle 45° filetage extérieur, douille intérieure et joint d'étanchéité inclus
Approbation UL et CSA

Structure
 Corps du raccord coudé à 45° à six pans, filetage de raccordement fixe, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique, douille intérieure filetée en une seule pièce, adapté aux tailles commerciales américaines et canadiennes.

Matériau
Corps fonte de zinc
Joint d'étanchéité plastique élastique
Douille intérieure acier zingué






- Caractéristique**
- protection élevée contre la poussière et les liquides
 - raccordement de force du tuyau et du raccord
 - parfaite mise à la terre
 - couverture des extrémités de tuyau

Metal connector elbow 45°, outer thread incl. ferrule and sealing
UL and CSA approval

Structure
 Connector body of 45°-angle version, hexagon wrench surface with conduit connecting thread, hexagon pressure nut, sealing of plastic, one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

Material
Connector body zinc die-casting
Sealing ring elastic plastic
Ferrule galvanized steel

- Properties**
- highly watertight and dustproof
 - friction-type locking of conduit and screw connector
 - correct grounding
 - covered conduit ends

DE OD		N° FLEXA				
EW 45-M		[IP 66]				
ø	métr. EN 60423		mm	øl mm	kg/100	Pces Pcs.
3/8"	M 16 x 1,5	0609.000.016	12,5 x 18,0	11,0	7,240	25
3/8"	M 20 x 1,5	0609.000.020	12,5 x 18,0	11,0	8,400	25
1/2"	M 20 x 1,5	0609.000.021	16,0 x 21,0	14,5	11,440	25
3/4"	M 25 x 1,5	0609.000.025	21,0 x 26,5	19,5	17,800	10
1"	M 32 x 1,5	0609.000.032	26,5 x 33,0	24,8	27,600	5
EW 45-P		[IP 66]				
ø	PG DIN 40430		mm	øl mm	kg/100	Pces Pcs.
3/8"	11	0611.000.011	12,5 x 18,0	11,0	7,720	25
3/8"	13,5	0611.000.013	12,5 x 18,0	11,0	8,320	25
1/2"	16	0611.000.016	16,0 x 21,0	14,5	11,040	25
3/4"	21	0611.000.021	21,0 x 26,5	19,5	16,200	10
1"	29	0611.000.029	26,5 x 33,0	24,8	24,400	5
1 1/4"	36	0611.000.036	35,5 x 42,0	33,2	42,000	5
2"	48	0611.000.048	51,5 x 60,0	49,6	95,000	1

**Raccord métallique angle 90°
filetage extérieur**
douille intérieure et joint
d'étanchéité inclus
Approbation UL et CSA

Structure

Corps du raccord coudé à 90° à six pans, filetage de raccordement fixe, écrou de serrage à six pans, joint d'étanchéité en plastique, douille intérieure fileté en une seule pièce, adapté aux tailles commerciales américaines et canadiennes.

Matériau

Corps fonte de zinc
Joint d'étanchéité plastique élastique
Douille intérieure acier zingué

Caractéristiques

- protection élevée contre la poussière et les liquides
- raccordement de force du tuyau et du raccord
- parfaite mise à la terre
- couverture des extrémités de tuyau

**Metal connector
elbow 90°, outer thread**
incl. ferrule and sealing
UL and CSA approval

Structure

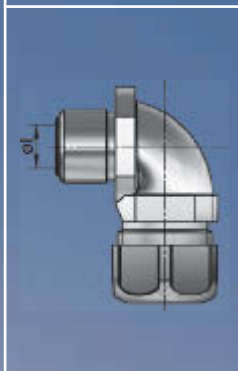
Connector body of 45°-angle version hexagon wrench surface with conduit connecting thread, hexagon pressure nut, sealing of plastic, one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

Material

Connector body zinc die-casting
Sealing ring elastic plastic
Ferrule galvanized steel

Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends



DE OD		N° FLEXA				
EW 90-M		[IP 66]				
Ø	métr. EN 60423		mm	Ø mm	kg/100	Pces Pcs.
3/8"	M 16 x 1,5	0607.000.016	12,5 x 18,0	11,0	8,960	25
3/8"	M 20 x 1,5	0607.000.020	12,5 x 18,0	11,0	10,000	25
1/2"	M 20 x 1,5	0607.000.021	16,0 x 21,0	14,5	12,800	25
3/4"	M 25 x 1,5	0607.000.025	21,0 x 26,5	19,5	16,500	10
1"	M 32 x 1,5	0607.000.032	26,5 x 33,0	24,8	34,400	5
EW 90-P		[IP 66]				
Ø	PG DIN 40430		mm	Ø mm	kg/100	Pces Pcs.
3/8"	11	0612.000.011	12,5 x 18,0	11,0	9,600	25
3/8"	13,5	0612.000.013	12,5 x 18,0	11,0	10,200	25
1/2"	16	0612.000.016	16,0 x 21,0	14,5	11,960	25
3/4"	21	0612.000.021	21,0 x 26,5	19,5	20,400	10
1"	29	0612.000.029	26,5 x 33,0	24,8	37,800	5
1 1/4"	36	0612.000.036	35,5 x 42,0	33,2	48,400	5
2"	48	0612.000.048	51,5 x 60,0	49,6	119,000	1

- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords

Portrait



ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



Olive métallique pour tuyau
à six pans
filetage de raccordement fixe
joint torique inclus

Metal conduit olive
hexagon wrench surface
fixed outer thread
incl. O-Ring

Matériau laiton nickelé

Material nickel-plated brass

DE
OD



N° FLEXA



NIMS-M

**K-EDU
K-Schlauch**

**HG-CU / CU-K
FLEXAhightemp**

ø	métr. EN 60423	[IP 54 - 65]	øl mm	øC mm	øD mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.
14	M 12 x 1,5	5010.023.012	7,0	9,0	15,5	6,4	29,0	14	0,360	10
17	M 16 x 1,5	5010.023.016	10,0	12,0	19,0	6,5	29,0	17	2,300	10
19	M 20 x 1,5	5010.023.020	12,0	14,0	24,3	6,5	29,0	22	3,400	10
21	M 25 x 1,5	5010.023.025	14,0	16,0	30,1	6,5	29,0	27	4,400	10
27	M 32 x 1,5	5010.023.032	19,0	21,0	39,1	6,5	32,1	35	8,600	5
36	M 40 x 1,5	5010.023.040	27,0	29,0	51,0	7,5	39,0	43	10,800	5
45	M 50 x 1,5	5010.023.050	35,0	37,1	59,5	10,0	47,0	54	16,000	5
56	M 63 x 1,5	5010.023.063	46,0	54,0	70,0	10,0	50,1	65	33,000	5

NIMS-P

ø	PG DIN 40430	[IP 54 - 65]	øl mm	øC mm	øD mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.
14	9	5010.022.009	7,0	9,0	21,0	6,0	29,0	19	2,500	10
17	11	5010.022.011	10,0	12,0	24,0	6,0	29,0	22	3,200	10
19	13,5	5010.022.013	12,0	14,0	24,0	6,0	29,0	24	2,940	10
21	16	5010.022.016	14,0	16,0	26,0	6,0	29,0	24	3,500	10
27	21	5010.022.021	19,0	21,0	35,5	6,0	29,0	32	5,000	5
36	29	5010.022.029	27,0	29,0	44,0	8,0	39,0	41	10,000	5
45	36	5010.022.036	34,0	36,0	54,0	9,0	41,0	50	14,200	5
56	48	5010.022.048	46,0	48,0	69,0	10,0	37,0	64	24,400	5

Collier

Conduit clamp

Matériau laiton nickelé
approprié au olive métallique NIMS

Material galvanized steel
suitable for conduit olive NIMS

DE
OD

N° FLEXA

**Domaine de serrage
Fixing range**

**Largeur
Width**



SGL

ø		mm	mm	kg/100	Pces Pcs.
14 - 17	0340.000.020	12 - 20	9,0	1,400	10
19 - 21	0340.000.025	16 - 25	9,0	1,500	10
27 - 36	0340.000.040	25 - 40	9,0	1,700	10
45 - 56	0340.000.060	40 - 60	9,0	2,600	10

Bague de poussée en laiton
Pour raccord US

Matériau laiton

Utilisation

- à des fins de mise à la terre
- à des fins de compensation du potentiel pour des combinaisons de tuyau/raccord pour un usage CEM

Brass thrust collar
For connector US

Material brass

Application

- for grounding
- as potential equalization by use of conduits with metal braiding for shielding applications

DE OD	N° FLEXA					
MSD						
ø		øD mm	ød mm	L mm	kg/100	Pces Pcs.
10	5031.034.007	13,0	10,2	5,0	0,160	50
14	5031.034.009	17,0	14,5	5,0	0,200	50
17	5031.034.011	21,0	17,2	5,0	0,320	50
19	5031.034.013	23,0	19,2	6,0	0,440	50
21	5031.034.016	25,0	21,3	6,0	0,440	50
27	5031.034.021	32,0	27,3	8,5	1,120	25
36	5031.034.029	41,0	36,3	8,5	1,400	25
45	5031.034.036	50,0	45,3	8,5	1,900	20
56	5031.034.048	61,0	56,3	8,5	2,200	10

Joint d'échantéité

Matériau PTFE

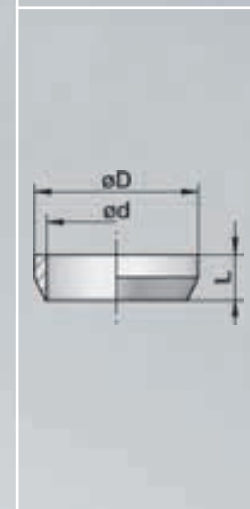
Pour le type
US / FLEXAgraff-SI-ASF

Sealing

Material PTFE

For Type
US / FLEXAgraff®-SI-ASF

DE OD	N° FLEXA					
TED						
ø		øD mm	ød mm	L mm	kg/100	Pces Pcs.
10	5030.013.010	13,0	10,3	6,0	0,054	50
14	5030.013.014	17,0	14,3	6,0	0,070	50
17	5030.013.017	21,0	17,3	6,0	0,120	50
21	5030.013.021	25,0	21,3	7,0	0,160	50
27	5030.013.027	32,0	27,4	9,5	0,400	25
36	5030.013.036	41,0	36,4	9,5	0,480	25
45	5030.013.045	50,0	45,4	9,5	0,600	20
56	5030.013.056	61,0	56,5	9,5	0,800	10



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords

Portrait



ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



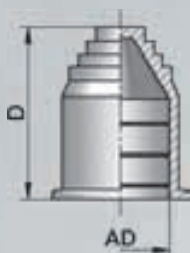
Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



Douille de finition cylindrique

Matériau polypropylène avec bord de protection pour couvrir les extrémités de tuyau

Utilisation




- pour tous les types de tuyaux en métal et plastique

Zylindric plastic terminal sleeve

Material polypropylene with protective edges to cover the conduit ends

Application

- for all protective conduit types made of metal and plastic

DE OD	N° FLEXA			
EK				
ø	gris grey	mm	kg/100	Pces Pcs.
10	5020.021.007	10,0	0,080	50
14	5020.021.009	14,0	0,120	50
17	5020.021.011	17,0	0,120	50
19	5020.021.013	19,0	0,120	50
21	5020.021.016	21,0	0,160	50
27	5020.021.021	27,0	0,280	25
36	5020.021.029	36,0	0,440	25
45	5020.021.036	45,0	0,960	25
56	5020.021.048	56,0	1,400	10

Douille de finition/de réduction du tuyau au câble

Matériau TPE

Caractéristiques

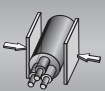


- raccord rationnel pour extrémité de câble montage par simple pression
- enfichable sur tous les tuyaux de protection
- sans halogène, silicone et cadmium
- autoextinguible

End cap / transition from tubing to cable

Material TPE

Properties

- easy mounting cap
- easy to plug on all protective conduits
- free of silicone-, cadmium-, halogen
- self- extinguishler

DE OD	N° FLEXA				
AK					
ø	noir black	min ø - max ø mm	D mm	kg/100	Pces Pcs.
10	5030.014.207	1,0 - 8,0	29,0	0,160	50
14	5030.014.209	1,0 - 10,0	32,5	0,220	50
17	5030.014.211	4,0 - 12,0	35,5	0,340	50
19	5030.014.213	4,0 - 13,0	37,5	0,500	50
21	5030.014.216	6,0 - 16,5	37,5	0,560	50
27	5030.014.221	6,0 - 23,0	40,2	0,800	25
36	5030.014.229	6,0 - 29,0	44,2	1,480	25
45	5030.014.236	10,0 - 37,0	45,5	1,480	25
56	5030.014.248	10,0 - 47,0	52,5	2,200	10

Douilles de finition/douilles intérieures

Matériau

laiton - pour tuyaux de protection avec tressage
laiton nickelé - pour tuyaux de protection sans tressage

Utilisation

- pour des raccords US et USW
- en tant que embouts de finition pour tuyaux de protection










Terminal sleeves / ferrules

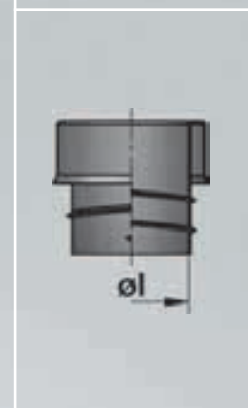
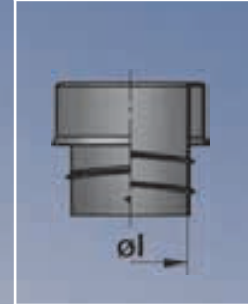
Material

brass - for conduits with sheathing
nickel-plated brass - for conduits without sheathing

Application

- for connectors US and USW
- as terminal sleeves for protective conduits

DE OD	N° FLEXA		N° FLEXA		N° FLEXA								
EEM	SPR-AS SPR-VA		SPR-PA SPR-PVC-AS SPR-PU-AS SPR-PU-F SPR-EDU-AS SPR-CU-AS		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA								
	Ø	mm	Øl mm	mm	Øl mm	mm	Øl mm	kg/100	Pces Pcs.				
	10	5031.027.007	8 x 10	6,5	5031.028.007	7 x 10	6,0	5031.027.007	8 x 10	6,5	0,160	50	
	14	5031.027.009	11 x 14	10,0	5031.028.009	10 x 14	8,5	5031.039.009	12 x 14	10,5	0,300	50	
	17	5031.027.011	14 x 17	12,5	5031.028.011	13 x 17	11,5	5031.027.011	14 x 17	12,5	0,320	50	
	19	5031.027.013	16 x 19	14,5	5031.028.013	15 x 19	13,5	5031.027.013	16 x 19	14,5	0,420	50	
	21	5031.027.016	18 x 21	16,5	5031.028.016	17 x 21	15,5	5031.027.016	18 x 21	16,5	0,520	50	
	27	5031.027.021	23 x 27	21,5	5031.028.021	22 x 27	20,5	5031.039.021	24 x 27	22,5	1,120	25	
	36	5031.027.029	31 x 36	29,5	5031.028.029	29 x 36	27,5	5031.027.029	31 x 36	29,5	1,640	25	
	45	5031.027.036	40 x 45	38,0	5031.028.036	38 x 45	36,5	5031.027.036	40 x 45	38,0	2,450	20	
56	5031.027.048	51 x 56	49,0	5031.028.048	49 x 56	47,5	5031.027.048	51 x 56	49,0	3,800	10		
EEM	FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F FLEXAgraff®-CU-AS FLEXAgraff®-CU-PU		SPR-PVC-EDU-AS		AIRflex®-KUW-EDU								
	Ø	mm	Øl mm	mm	Øl mm	mm	Øl mm	kg/100	Pces Pcs.				
	10	5031.028.007	7 x 10	6,0					0,160	50			
	14	5031.027.009	11 x 14	10,0	5031.028.009	9 x 14	8,5	5031.028.009	9 x 14	8,5	0,300	50	
	17	5031.028.011	13 x 17	11,5	5031.035.011	12 x 17	11,0	5031.035.011	12 x 17	11,0	0,320	50	
	19	5031.028.013	15 x 19	13,5	5031.035.013	14 x 19	13,0	5031.035.013	14 x 19	13,0	0,420	50	
	21	5031.028.016	17 x 21	15,5	5031.035.016	16 x 21	14,5	5031.035.016	15 x 21	14,5	0,520	50	
	27	5031.040.021	23 x 27	21,5	0601.000.021	21 x 27	19,5	5031.035.021	20 x 27	19,5	1,120	25	
	36	5031.028.029	29 x 36	27,5	5031.037.029	28 x 36	27,5	5031.028.029	28 x 36	27,5	1,640	25	
	45	5031.028.036	38 x 45	36,5	5031.035.036	37 x 45	35,5	5031.035.036	37 x 45	35,5	2,450	20	
56	5031.028.048	49 x 56	47,5	5031.035.048	48 x 56	47,0	5031.035.048	48 x 56	47,0	3,800	10		
EEM	FLEXAgraff® - SI-ASF												
	Ø	mm	Øl mm	mm	Øl mm	mm	Øl mm	kg/100	Pces Pcs.				
	14	5031.037.009	10 x 14	11,0					0,160	50			
	17	5031.037.011	12 x 17	10,5					0,320	50			
	21	5031.035.016	16 x 21	14,5					0,520	50			
	27	0601.000.021	21 x 27	19,5					1,120	25			
	36	5031.037.029	27 x 36	26,5					1,640	25			
	45	5031.037.036	36 x 45	34,5					2,450	20			
56	5031.037.048	47 x 56	45,5					3,800	10				



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords



Douilles de finition / douilles intérieures

Matériau laiton

Utilisation

- pour des raccords US et USW
- en tant que embouts de finition pour tuyaux de protection

Terminal sleeves / ferrules

Material brass

Application

- for screw connectors US and USW
- as terminal sleeves for protective conduits

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits





Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



DE OD	N° FLEXA					
EE	LIQUID-TIGHT-EF LIQUID-TIGHT-EF-OR	LIQUID-TIGHT-UL-CSA				
		mm	øl mm	kg/100	Pces Pcs.	
	1/4"	0601.000.007	7,0 x 11,4	6,0	0,200	50
	5/16"	5031.028.009	10,0 x 14,5	8,5	0,300	50
	3/8"	0601.000.011	12,5 x 18,0	11,0	0,300	50
	1/2"	0601.000.016	16,0 x 21,0	14,5	0,700	50
	3/4"	0601.000.021	21,0 x 26,5	19,5	1,000	25
	1"	0601.000.029	26,5 x 33,0	25,0	1,500	25
	1 1/4"	0601.000.036	35,5 x 42,0	34,0	1,900	20
	2"	0601.000.048	50,0 x 60,0	48,5	2,800	10

Douilles de finition / douilles intérieures

Matériau plastique

Utilisation

- pour des raccords US et USW
- en tant que embouts de finition pour tuyaux de protection AIRflex®





Terminal sleeves / ferrules


Material plastic

Application

- for connectors USK
- as terminal sleeves for AIRflex® protective conduits



DE OD	N° FLEXA					
EEK	AIRflex® - KUW-PVC-AS AIRflex® - KUW-PU-AS AIRflex® - GRS AIRflex® - K					
		mm	øl mm	kg/100	Pces Pcs.	
	10	5020.030.007	7 x 10	6,0	0,040	50
	14	5020.030.009	10 x 14	9,0	0,600	50
	17	5020.030.011	13 x 17	11,5	0,100	50
	19	5020.030.013	15 x 19	13,0	0,120	50
	21	5020.030.016	16 x 21	14,5	0,140	50
	27	5020.030.021	21 x 27	19,5	0,240	25
	36	5020.030.029	29 x 36	26,5	0,400	25
	45	5020.030.036	38 x 45	36,0	0,600	20
	56	5020.030.048	48 x 56	45,5	0,900	10

N° FLEXA	Longueur Length	
	mm	Pce Pcs.
0432.000.001	175	1

Coupe-tuyau

Pour couper les tuyaux métalliques

Conduit separating shears

For cutting of metal conduits



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick


Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

N° FLEXA	DE OD	
		Pce Pcs.
0410.000.007*	10 - 21	1
0410.000.021*	27 - 56	1

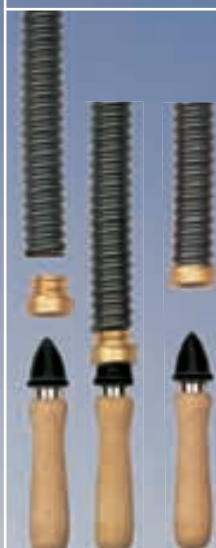
* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

Tourne-douille

Pour visser les douilles dans le tuyau

Bell fitting driver

For screwing the sleeves into the conduit



N° FLEXA	DE OD	
		Pce Pcs.
0420.000.007*	10	1
0420.000.009*	14	1
0420.000.011*	17	1
0420.000.013*	19	1
0420.000.016*	21	1
0420.000.021*	27	1
0420.000.029*	36	1
0420.000.036*	45	1
0420.000.048*	56	1

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

Pince à circlips

Pour le montage de la bague de poussée en laiton sur un tuyau tressé

Circlip pliers


For easy mounting the brass thrust collar on the conduit



Accessoires

Accessories

<p>FR-M/-P/-N/-C Joint plat Matériau perbunan Flat-sealing Material perbunan</p>		<p>9.2 Page</p>	<p>WIC-M/-P Manchon de raccordement à assembler avec raccords en fonte de zinc/laiton nickelé Connecting elbow Material nickel-plated zinc die-casting</p>		<p>9.9 Page</p>
<p>FRH-M/-P/-N/-C Joint plat Matériau centellen Flat-sealing Material centellen</p>		<p>9.3</p>	<p>REM-M/-P Réduction pour raccords Matériau laiton nickelé Reducer for connectors Material nickel-plated brass</p>		<p>9.10</p>
<p>OR-M/-P Joint torique Matériau perbunan O-ring Material perbunan</p>		<p>9.4</p>	<p>REK-M/-P Réduction pour raccords Matériau synthétique Reducer for connectors Material plastic</p>		<p>9.11</p>
<p>GM-M/-P/-N/-C Contre-écrou métallique Matériau laiton nickelé Counternut Material nickel-plated brass</p>		<p>9.5</p>	<p>EWM-M/-P Extension pour raccords Matériau laiton nickelé Enlargement part for connectors Material nickel-plated brass</p>		<p>9.12</p>
<p>GMK-M/-P/-N Contre-écrou synthétique Matériau synthétique Counternut Material plastic</p>		<p>9.6</p>	<p>EWK-M/-P Extension pour raccords Matériau synthétique Enlargement part for connectors Material plastic</p>		<p>9.13</p>
<p>GMK-Duo-M Contre-écrou synthétique Matériau synthétique Counternut Material plastic</p>		<p>9.7</p>	<p>ADM-MP/-PM Adaptateur Matériau laiton nickelé Adaptor Material nickel-plated brass</p>		<p>9.14</p>
<p>GME-M/-P Contre-écrou CEM laiton Matériau laiton nickelé EMC locking nut Material nickel-plated brass</p>		<p>9.7</p>	<p>ADK-MP/-PM Adaptateur Matériau polyamide Adaptor Material polyamide</p>		<p>9.15</p>
<p>VBM-M/-P Manchon de raccordement Matériau laiton nickelé Coupling sleeve Material nickel-plated brass</p>		<p>9.8</p>	<p>STM-M/-P Bouchon de fermeture à collet Matériau laiton nickelé Blind plug with collar Material nickel-plated brass</p>		<p>9.16</p>

<p>STK-M/-P Bouchon de fermeture Matériau polyamide Blind plug Material polyamide</p>		9.17 Page
<p>Z-M/-P Adaptateur avec décharge de traction Matériau laiton nickelé Adaptor with strain relief Material nickel-plated brass</p>		9.18
<p>KSM-M/-P Presse-étoupe Matériau laiton nickelé Cable gland Material nickel-plated brass</p>		9.19
<p>KSK-M/-P Presse-étoupe Matériau polyamide Cable gland Material polyamide</p>		9.20
<p>DE-M/-P Insert d'étanchéité multiple pour presse-étoupe Matériau TPE Multiple sealing insert for cable glands Material TPE</p>		9.21
<p>DE-M/-P Insert d'étanchéité sans alésage Matériau TPE Sealing insert without bore hole Material TPE</p>		9.21
<p>BW-M/P Équerre de fixation Matériau acier bichromaté Fastening angle Material chromium-plated steel</p>		9.22
<p>BWK-M/-P Équerre de fixation Matériau synthétique Fastening angle Material plastic</p>		9.23
<p>SKM / SKM-Multi Collier de serrage pour tuyau Matériau acier galvanisé + caoutchouc Tubing-clamp Material galvanized steel with rubber-profile</p>		9.24

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires



Joint plat d'étanchéité

Matériau perbunan

Caractéristiques

- résistant aux huiles
- protection contre les liquides et la poussière

Flat-sealing

Material perbunan

Properties

- resistant against oil
- protection against water and dust

N° FLEXA



Perbunan

ød
mmøD
mmS
mm

kg/100

Pces
Pcs.

FR-M

métr.
EN 60423

0333.000.010	M 10	10,0	17,0	1,5	0,032	50
0333.000.012	M 12	12,0	20,0	1,5	0,046	50
0333.000.016	M 16	16,0	23,0	2,0	0,064	50
0333.000.020	M 20	20,0	29,0	2,0	0,104	50
0333.000.025	M 25	25,0	37,0	2,0	0,200	50
0333.000.032	M 32	32,0	44,0	2,0	0,240	25
0333.000.040	M 40	40,0	52,0	2,0	0,200	25
0333.000.050	M 50	50,0	64,0	2,5	0,600	25
0331.000.018	M 63	60,5	66,0	3,0	0,460	10

FR-P

PG
DIN 40430

0331.000.007	7	11,5	16,0	2,0	0,034	50
0331.000.009	9	14,0	20,0	2,0	0,050	50
0331.000.011	11	18,5	22,5	2,0	0,040	50
0331.000.013	13,5	19,0	25,0	2,0	0,064	50
0331.000.016	16	21,0	27,0	2,0	0,066	50
0331.000.021	21	27,0	34,0	2,5	0,144	25
0331.000.029	29	35,0	43,0	2,5	0,240	25
0331.000.036	36	45,0	54,0	2,5	0,320	25
0331.000.048	48	57,5	68,0	3,0	0,600	10

FR-N/C

NPT
ANSI/ASME B1.20.1CTG
JIS B 0204Whitworth
DIN ISO 228-1

0331.000.002	1/4"		1/4"	14,0	17,0	1,5	0,026	50
0331.000.011	3/8"		3/8"	18,5	22,5	2,0	0,040	50
0331.000.016	1/2"	G16	1/2"	21,0	27,0	2,0	0,066	50
0331.000.021	3/4"	G22	3/4"	27,0	34,0	2,5	0,144	25
0331.000.045	1"	G28	1"	34,0	43,0	2,0	0,164	25
0331.000.008	1 1/4"	G36	1 1/4"	42,5	51,0	3,0	0,280	25
0331.000.014	1 1/2"		1 1/2"	48,5	55,0	3,0	0,200	25
0331.000.018	2"	G54	2"	60,5	66,0	3,0	0,320	10

Joint plat d'étanchéité

Particulièrement approprié à l'indice de protection IP 68 et résistance élevée aux contraintes mécaniques

Matériau centellen

Caractéristiques

- résistant aux huiles
- protection contre les liquides et la poussière
- résiste aux UV
- sans halogène
- résistance élevée aux contraintes mécaniques




Flat-sealing

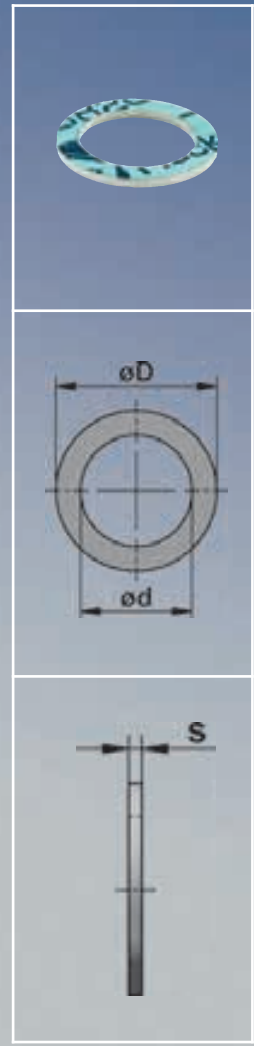
Especially for protective rate IP 68 and high mechanical stresses

Material centellen

Properties

- resistant against oil
- protection against water and dust
- UV resistant
- free of halogen
- high mechanical stresses

N° FLEXA									
									
Centellen		ød mm	øD mm	S mm	kg/100	Pces Pcs.			
FRH-M		métr. EN 60423							
0333.001.010	M 10	10,5	16,0	1,5	0,032	50			
0333.001.012	M 12	12,5	20,0	1,5	0,050	50			
0333.001.016	M 16	16,5	24,0	2,0	0,084	50			
0333.001.020	M 20	20,5	29,0	2,0	0,100	50			
0333.001.025	M 25	25,5	34,0	2,0	0,128	50			
0333.001.032	M 32	32,5	40,0	2,0	0,132	25			
0333.001.040	M 40	40,5	50,0	2,0	0,200	25			
0333.001.050	M 50	50,5	60,0	3,0	0,400	25			
0333.001.063	M 63	63,5	70,0	3,0	0,290	10			
FRH-P		PG DIN 40430							
0331.001.007	7	13,0	17,0	2,0	0,064	50			
0331.001.009	9	15,7	20,0	2,0	0,044	50			
0331.001.011	11	19,1	24,0	2,0	0,058	50			
0331.001.013	13,5	20,9	26,0	2,0	0,070	50			
0331.001.016	16	23,0	29,0	2,0	0,086	50			
0331.001.021	21	28,8	36,0	3,0	0,176	25			
0331.001.029	29	37,5	48,0	3,0	0,320	25			
0331.001.036	36	47,5	54,0	3,0	0,600	25			
0331.001.048	48	59,8	70,0	3,0	0,500	10			
FRH-N/C		NPT	CTG	Whitworth					
		ANSI/ASME B1.20.1	JIS B 0204	DIN ISO 228-1					
0331.001.002	1/4"			1/4"	13,2	20,0	2,0	0,030	50
0331.001.003	3/8"			3/8"	16,7	22,0	2,0	0,064	50
0331.001.004	1/2"		G16	1/2"	21,0	28,0	2,0	0,080	50
0331.001.006	3/4"		G22	3/4"	26,5	34,0	2,0	0,130	25
0331.001.005	1"		G28	1"	33,0	42,0	2,0	0,190	25
0331.001.008	1 1/4"		G36	1 1/4"	41,9	53,0	2,0	0,240	25
0331.001.014	1 1/2"			1 1/2"	47,8	62,0	2,0	0,270	25
0331.001.018	2"		G54	2"	59,6	69,0	2,0	0,420	10



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords
- Accessoires

Portrait



ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Joint torique

Matériau perbunan

Caractéristiques

- résistant aux huiles
- protection contre les liquides et la poussière

O-ring

Material perbunan

Properties

- resistant against oil
- protection against water and dust

N° FLEXA



		ød mm	S mm	kg/100	Pces Pcs.
OR-M					
	métr. EN 60423				
0330.001.010	M 10	8,0	1,5	0,012	50
0330.001.012	M 12	10,0	1,5	0,012	50
0330.001.016	M 16	14,0	2,0	0,026	50
0330.001.020	M 20	18,0	2,0	0,028	50
0330.001.025	M 25	23,0	2,0	0,036	50
0330.001.032	M 32	30,0	2,0	0,040	25
0330.001.040	M 40	38,0	2,5	0,092	25
0330.001.050	M 50	48,0	2,5	0,108	25
0330.001.063	M 63	61,0	3,0	0,200	10
OR-P					
	PG DIN 40430				
0330.000.007	7	10,0	1,5	0,014	50
0330.000.009	9	12,5	1,8	0,018	50
0330.000.011	11	16,0	2,0	0,028	50
0330.000.013	13,5	18,0	2,0	0,056	50
0330.000.016	16	20,0	2,0	0,032	50
0330.000.021	21	26,0	2,0	0,044	25
0330.000.029	29	34,0	2,0	0,052	25
0330.000.036	36	44,0	2,5	0,096	25
0330.000.048	48	53,0	2,5	0,100	10

Contre-écrou

Matériau laiton nickelé

Utilisation

Contre-écrou spécialement approprié aux filets métalliques

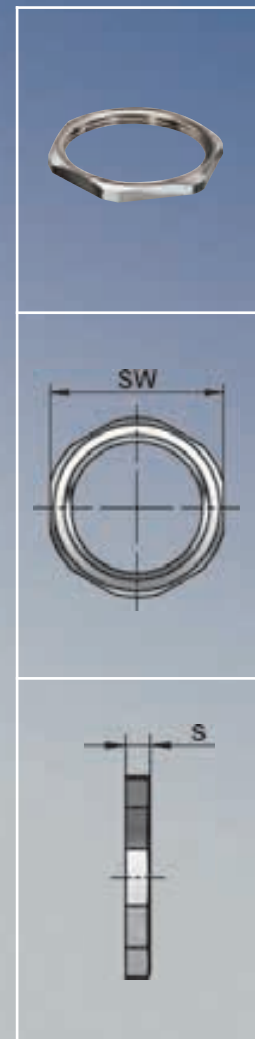
Counter nut

Material nickel-plated brass

Application

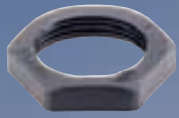
Counter nut especially for metal threads

N° FLEXA					
		SW mm	S mm	kg/100	Pces Pcs.
GM-M		métr. EN 60423			
0531.000.010	M 10 x 1,0	12	2,5	0,110	100
0531.000.012	M 12 x 1,5	15	2,8	0,220	100
0531.000.016	M 16 x 1,5	19	2,8	0,300	100
0531.000.020	M 20 x 1,5	24	3,0	0,510	100
0531.000.025	M 25 x 1,5	30	3,5	0,910	100
0531.000.032	M 32 x 1,5	36	4,0	1,080	100
0531.000.040	M 40 x 1,5	46	5,0	2,420	50
0531.000.050	M 50 x 1,5	60	5,0	4,820	50
0531.000.063	M 63 x 1,5	70	6,0	5,560	50
GM-P		PG DIN 40430			
0530.000.007	7	15	2,8	0,190	100
0530.000.009	9	18	2,8	0,270	100
0530.000.011	11	21	3,0	0,310	100
0530.000.013	13,5	23	3,0	0,350	100
0530.000.016	16	26	3,0	0,500	100
0530.000.021	21	32	3,5	0,770	100
0530.000.029	29	41	4,0	1,290	100
0530.000.036	36	51	5,0	2,180	50
0530.000.048	48	64	5,5	3,440	25
GM-N / C		NPT ANSI/ASME B1.20.1			
0531.000.002	3/8"	20	3,0	0,360	100
0531.000.003	1/2"	24	3,0	0,430	100
0531.000.004	3/4"	30	3,5	0,740	100
0531.000.005	1"	38	4,0	1,540	100
0531.000.006	1 1/4"	46	5,0	1,950	100
0531.000.007	1 1/2"	51	5,0	2,060	100
0531.000.008	2"	64	5,5	3,450	50



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords
- Accessoires

Portrait



ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Contre-écrou

Matériau
polyamide renforcé par fibres de verre

Caractéristiques







- résistant aux acides et lessives dilués
- résistant à l'eau de mer, à l'essence et à l'huile minérale

Counternut

Material
polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzene and mineral oil

N° FLEXA	N° FLEXA						
noir black	gris grey		SW mm	S mm	kg/100	Pcs Pcs.	
GMK-M		métr. EN 60423					
0309.000.210		M 10 x 1,0	14	5,0	0,040	100	
0309.000.212	0309.000.012	M 12 x 1,5	17	5,0	0,100	100	
0309.000.216	0309.000.016	M 16 x 1,5	22	5,0	0,150	100	
0309.000.220	0309.000.020	M 20 x 1,5	26	6,0	0,230	100	
0309.000.225	0309.000.025	M 25 x 1,5	32	6,0	0,260	100	
0309.000.232	0309.000.032	M 32 x 1,5	41	7,0	0,380	100	
0309.000.240	0309.000.040	M 40 x 1,5	50	7,0	0,660	50	
0309.000.250	0309.000.050	M 50 x 1,5	60	8,0	1,080	25	
0309.000.263	0309.000.063	M 63 x 1,5	75	8,0	1,900	10	
GMK-P		PG DIN 40430					
0310.000.207	0310.000.007	7	19	5,0	0,130	100	
0310.000.209	0310.000.009	9	22	5,0	0,160	100	
0310.000.211	0310.000.011	11	24	5,0	0,160	100	
0310.000.213	0310.000.013	13,5	27	6,0	0,250	100	
0310.000.216	0310.000.016	16	30	6,0	0,310	100	
0310.000.221	0310.000.021	21	36	7,0	0,430	100	
0310.000.229	0310.000.029	29	46	7,0	0,660	100	
0310.000.236	0310.000.036	36	60	8,0	1,240	50	
0310.000.248	0310.000.048	48	70	8,0	1,560	25	
GMK-N		NPT ANSI/ASME B1.20.1					
0316.000.202	0316.000.002	3/8"	22	5,0	0,180	100	
0316.000.203	0316.000.003	1/2"	27	6,0	0,250	100	
0316.000.204	0316.000.004	3/4"	36	7,0	0,550	100	
0316.000.205	0316.000.005	1"	42	7,0	0,680	100	

🌡️ -40°C ... +110°C ^ +150°C GMK-Duo

🌡️ -40°C ... +200°C GME

GMK-Duo
GME

Contre-écrou, divisible pour raccord RQG-Duo-M

Matériau synthétique [PA 6 mod.]

Caractéristiques





- Spécialement conçu pour les systèmes divisés de protection de câbles
- Montage/démontage faciles

Counternut, separable for RQG-Duo-M

Material plastics [PA 6 mod.]

Properties

- specifically for use in dividable cable protection systems
- simple assembly/disassembly

N° FLEXA					
noir black		C	SW	kg/100	Pces Pcs.
mm		mm	mm		
GMK-Duo-M	métr. EN 60423				
0318.000.016	M 16 x 1,5	10	26	0,160	10
0318.000.020	M 20 x 1,5	10	26	0,180	10
0318.000.025	M 25 x 1,5	10	28	0,200	10
0318.000.032	M 32 x 1,5	10	36	0,400	5
0318.000.040	M 40 x 1,5	12	46	0,900	5
0318.000.050	M 50 x 1,5	12	56	1,200	5
0318.000.063	M 63 x 1,5	12	71	1,850	5

Contre-écrou CEM





Écrou avec griffes coupantes pour un meilleur contact

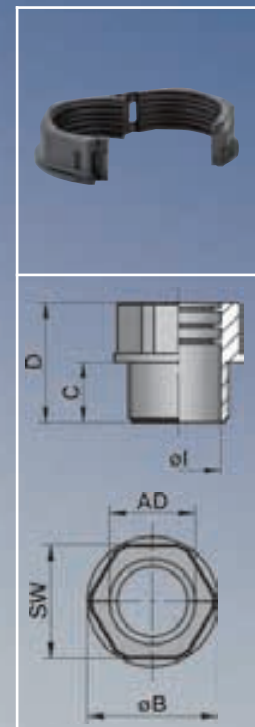
Matériau laiton nickelé

Counternut EMC

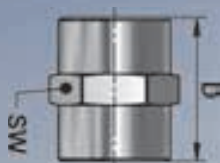
Counternut with cutting edges for best contact

Material nickel-plated brass

N° FLEXA						
		L1	L2	SW	kg/100	Pces Pcs.
		mm	mm	mm		
GME-M	métr. EN 60423					
0561.000.012	M 12 x 1,5	5,5	4,5	15	0,360	100
0561.000.016	M 16 x 1,5	5,5	4,5	19	0,500	100
0561.000.020	M 20 x 1,5	5,5	4,5	24	0,770	100
0561.000.025	M 25 x 1,5	5,5	4,5	30	1,180	100
0561.000.032	M 32 x 1,5	5,5	4,5	36	1,300	100
0561.000.040	M 40 x 1,5	6,0	5,0	46	2,640	50
0561.000.050	M 50 x 1,5	6,0	5,0	60	5,020	50
0561.000.063	M 63 x 1,5	7,0	6,0	70	6,000	50
GME-P	PG DIN 40430					
0560.000.007	7	4,7	3,7	15	0,250	100
0560.000.009	9	4,7	3,7	18	0,360	100
0560.000.011	11	4,7	3,7	21	0,420	100
0560.000.013	13,5	4,7	3,7	23	0,460	100
0560.000.016	16	4,7	3,7	26	0,640	100
0560.000.021	21	5,2	4,2	32	1,000	100
0560.000.029	29	5,7	4,7	41	1,640	100
0560.000.036	36	6,0	5,0	51	2,340	50
0560.000.048	48	6,5	5,5	64	3,900	50



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords
- Accessoires



Manchon de raccordement
Connexion métrique / métrique
ou filetage PG / filet PG

Matériau laiton nickelé

Caractéristiques
• stabilité élevée

Fitting sleeve
Connection metric to metric thread or
PG to PG thread

Material nickel-plated brass

Properties
• high stability

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

N° FLEXA



intérieur
inner

intérieur
inner

D
mm

SW
mm

kg/100

Pces
Pcs.

VBM-M

métr.
EN 60423

métr.
EN 60423

0527.001.016*	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	18,0	19	1,950	20
0527.001.020*	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	22,0	24	3,300	20
0527.001.025*	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	24,0	30	5,500	10
0527.001.032*	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	30,0	38	7,700	10
0527.001.040*	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	37,0	45	12,200	5
0527.001.050*	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	37,0	52	6,800	5

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

🌡️ -40°C ... +100°C WIC-M

🌡️ -20°C ... +100°C WIC-P

WIC

Cornière de raccordement
Filetage intérieur et extérieur

Matériau

WIC-P Fonte de zinc
WIC-M laiton nickelé

Caractéristiques

- stabilité élevée
- faible encombrement en hauteur

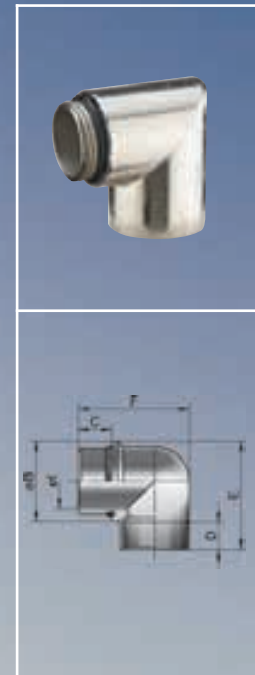
Connecting Elbow
Inner and outer thread





Material

WIC-P zinc die-casting
WIC-M nickel-plated brass

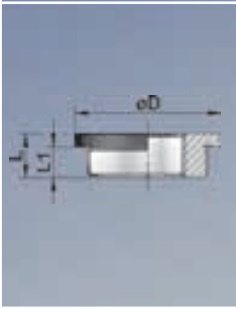
Properties

- high stability
- low overall height



N° FLEXA	 		 							
	intérieur inner	extérieur outer	øI mm	øB mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg/100	Pces Pcs.
WIC-M	métr. EN 60423	métr. EN 60423								
0512.300.012	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	8,0	15,0	5,0	6,5	24,5	24,5	2,100	50
0512.300.016	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	12,0	19,0	5,0	8,0	29,0	30,0	3,240	50
0512.300.020	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	16,0	24,0	6,0	10,0	36,5	36,0	6,100	50
0512.300.025	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	21,0	29,0	7,0	10,0	42,0	43,5	8,960	25
0512.300.032	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	26,0	36,0	7,0	12,0	50,0	51,0	13,840	25
0512.300.040	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	35,0	46,0	8,0	19,0	66,0	65,5	31,800	10
0512.300.050	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	45,0	56,0	9,0	19,0	76,5	77,5	44,700	10
WIC-P	PG DIN 40430	PG DIN 40430								
0512.100.007	7	7	7,5	15,0	6,0	6,5	20,0	26,5	2,220	50
0512.100.009	9	9	11,5	19,5	11,0	8,0	28,0	31,0	2,280	50
0512.100.011	11	11	14,3	23,5	11,0	10,0	32,0	33,0	3,200	50
0512.100.013	13,5	13,5	16,0	25,5	11,6	10,0	34,0	36,0	4,020	50
0512.100.016	16	16	18,5	27,5	11,4	11,0	37,0	38,0	8,520	50
0512.100.021	21	21	23,8	34,0	13,8	13,0	45,0	46,0	7,440	25
0512.100.029	29	29	32,0	43,0	15,8	15,0	56,0	59,0	16,160	25
0512.100.036	36	36					sur demande	on request		

- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords
- Accessoires



Réduction

Filetage extérieur et intérieur

Matériau laiton nickelé

Eigenschaften

- stabilité élevée

Reducer

Reduction of a metric or PG thread to a smaller size

Material nickel-plated brass

Properties

- high stability

N° FLEXA



	extérieur outer	intérieur inner	D mm	L1 mm	L mm	kg/100	Pces Pcs.
REM-M	métr. EN 60423	métr. EN 60423					
0350.M16.M12	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	20,0	6,0	8,5	0,750	100
0350.M20.M12*	M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	24,0	6,5	9,0	1,590	100
0350.M20.M16	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	24,0	6,5	9,0	0,950	100
0350.M25.M16*	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	7,0	10,0	2,640	100
0350.M25.M20	M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	30,0	7,0	10,0	1,740	100
0350.M32.M20*	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	39,0	8,0	11,5	5,400	50
0350.M32.M25	M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	39,0	8,0	11,5	0,400	50
0350.M40.M25*	M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	50,0	9,0	12,5	5,080	25
0350.M40.M32	M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	50,0	9,0	12,5	6,360	25
0350.M50.M32*	M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	57,0	10,0	14,0	14,900	10
0350.M50.M40	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	57,0	10,0	14,0	9,600	10
0350.M63.M50	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	70,0	10,0	14,0	12,920	10
REM-P	PG DIN 40430	PG DIN 40430					
0350.P09.P07	9	7	17,0	6,0	8,5	0,460	100
0350.P11.P09	11	9	20,0	6,0	8,5	0,650	100
0350.P13.P09	13,5	9	22,0	6,5	9,0	1,090	100
0350.P13.P11	13,5	11	22,0	6,5	9,0	0,490	100
0350.P16.P09*	16	9	24,0	6,5	9,5	1,710	100
0350.P16.P11*	16	11	24,0	6,5	9,5	1,010	100
0350.P16.P13	16	13,5	24,0	6,5	9,5	0,610	100
0350.P21.P16	21	16	30,0	7,0	10,0	1,910	100
0350.P29.P16*	29	16	39,0	8,0	11,5	6,500	50
0350.P29.P21	29	21	39,0	8,0	11,5	4,440	50
0350.P36.P21*	36	21	50,0	9,0	12,5	11,920	25
0350.P36.P29	36	29	50,0	9,0	12,5	7,400	25
0350.P42.P36	42	36	57,0	10,0	14,0	6,900	10
0350.P48.P36*	48	36	64,0	10,0	14,0	13,000	10

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

Réduction

Filetage intérieur et extérieur

Matériau

polyamide, renforcés fibres de verre

Caractéristiques

- résistant aux acides et lessives dilués
- résistant à l'eau de mer, à l'essence et à l'huile minérale

Reducer

Reduction of a metric or PG thread to a smaller size

Material

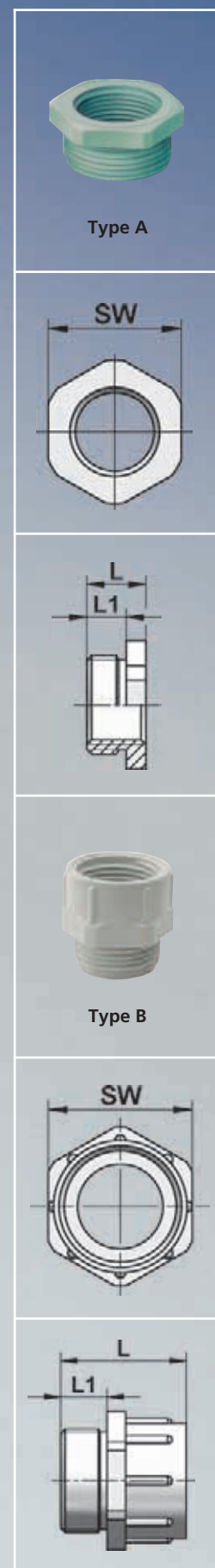
polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil

N° FLEXA	N° FLEXA	Type							
noir black	gris grey		extérieur outer	intérieur inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg/100	Pces Pcs.
REK-M			métr. EN 60423	métr. EN 60423					
0352.M20.M12*	0351.M20.M12*	A	M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	24	8,0	12,0	0,400	100
0352.M20.M16*	0351.M20.M16*	A	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	24	8,0	12,0	0,260	100
0352.M25.M16*	0351.M25.M16*	A	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	29	8,0	14,0	0,500	100
0352.M25.M20*	0351.M25.M20*	A	M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	29	8,0	14,0	0,480	100
0352.M32.M20*	0351.M32.M20*	A	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	36	10,0	16,0	0,600	50
0352.M32.M25*	0351.M32.M25*	A	M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	36	10,0	16,0	0,800	50
0352.M40.M32*	0351.M40.M32*	A	M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	55	10,0	16,0	1,260	50
0352.M50.M40*	0351.M50.M40*	A	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	55	12,0	18,0	1,920	25
0352.M63.M40*	0351.M63.M40*	A	M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	68	12,0	18,0	2,500	25
0352.M63.M50*		A	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	68	12,0	18,0	2,500	25
REK-P			PG DIN 40430	PG DIN 40430					
0352.P09.P07	0351.P09.P07	B	9	7	19	8,0	20,5	0,400	100
0352.P11.P09	0351.P11.P09	B	11	9	22	8,0	22,5	0,581	100
0352.P13.P07*	0351.P13.P07*	A	13,5	7	24	9,0	15,0	0,500	100
0352.P13.P09*	0351.P13.P09*	A	13,5	9	24	9,0	15,0	0,430	100
0352.P13.P11	0351.P13.P11	B	13,5	11	24	9,0	24,0	0,610	100
0352.P16.P09*	0351.P16.P09*	A	16	9	27	10,0	16,0	0,620	100
0352.P16.P11	0351.P16.P11	A	16	11	27	10,0	16,0	0,480	100
0352.P16.P13	0351.P16.P13	B	16	13,5	27	10,0	27,0	0,860	100
0352.P21.P11*	0351.P21.P11*	A	21	11	32	11,0	16,0	0,360	100
0352.P21.P13*	0351.P21.P13*	A	21	13,5	32	11,0	16,0	0,790	100
0352.P21.P16	0351.P21.P16	A	21	16	32	11,0	16,0	0,650	100
0352.P29.P13*	0351.P29.P13*	A	29	13	40	11,0	17,0	1,380	50
0352.P29.P16*	0351.P29.P16*	A	29	16	40	11,0	17,0	1,440	50
0352.P29.P21	0351.P29.P21	A	29	21	40	11,0	17,0	1,160	50

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords
- Accessoires

Portrait



Type A

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



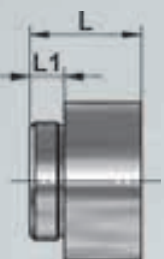
Type B

Special
Conduits

Connectors



Accessories



Extension

Filetage intérieur et extérieur

Matériau laiton nickelé

Caractéristiques

- stabilité élevée






Enlargement

Extension of a metric or PG thread into a larger size

Material nickel-plated brass

Properties

- high stability

N° FLEXA	Type	 					
		extérieur outer	intérieur inner				SW mm
EWM-M		métr. EN 60423					
0360.M12.M16*	A	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	18	5,0	16,0	1,070 100
0360.M16.M20*	A	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	22	5,0	16,5	1,440 100
0360.M20.M25*	A	M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	27	6,0	18,5	2,050 100
0360.M25.M32*	A	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	34	7,0	20,5	2,800 25
0360.M32.M40*	A	M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	42	8,0	23,5	5,360 25
0360.M40.M50*	A	M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	52	8,0	30,0	9,980 10
EWM-P		PG DIN 40430		ø D			
0360.P07.P09	B	7	9	17	5,0	15,0	0,710 100
0360.P09.P11	B	9	11	20	6,0	16,5	0,880 100
0360.P09.P13	B	9	13,5	22	6,0	17,5	1,140 100
0360.P11.P13*	B	11	13,5	22	6,0	17,5	1,140 100
0360.P11.P16*	B	11	16	24	6,5	19,0	1,300 100
0360.P16.P21	B	16	21	30	6,5	21,0	2,330 100
0360.P16.P29*	B	16	29	39	6,5	22,5	3,500 50
0360.P21.P29	B	21	29	39	7,0	23,0	3,620 50
0360.P29.P36	B	29	36	50	8,0	27,5	7,640 25

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

Extension

Filetage intérieur et extérieur

Matériau

polyamide, renforcés fibres de verre

Caractéristiques

- résistant aux acides et lessives dilués
- résistant à l'eau de mer, à l'essence et à l'huile minérale

Enlargement

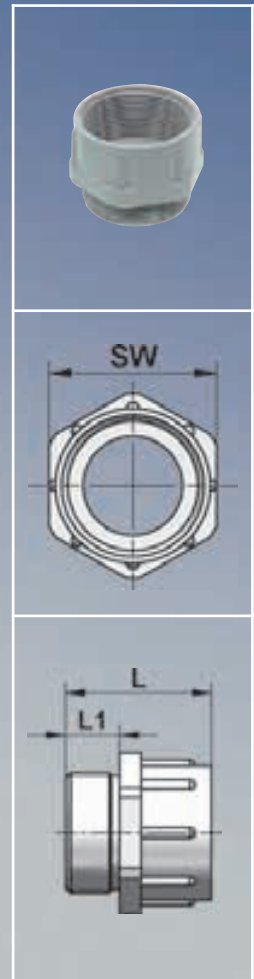
Extension of a metric or PG thread into a larger size

Material






polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

- resistant against light acid and soft lyes
- resistant against sea water, benzene and mineral oil



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords
- Accessoires

N° FLEXA	N° FLEXA							
noir black	gris grey	extérieur outer	intérieur inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg/100	Pces Pcs.
EWK-M		métr. EN 60423	métr. EN 60423					
0362.M16.M20	0361.M16.M20*	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	24	8,0	20,5	0,400	100
0362.M20.M25	0361.M20.M25*	M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	30	8,0	21,0	1,100	100
0362.M25.M32	0361.M25.M32*	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	37	8,0	23,0	1,000	50
0362.M32.M40	0361.M32.M40*	M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	45	10,0	25,0	1,320	50
0362.M40.M50	0361.M40.M50*	M 40 X 1,5	M 50 X 1,5	55	8,0	27,5	2,340	50
EWK-P		PG DIN 40430	PG DIN 40430					
0362.P07.P09*	0361.P07.P09*	7	9	19	7,0	20,0	0,300	100
0362.P09.P11*	0361.P09.P11	9	11	22	8,0	23,0	0,420	100
0362.P11.P13*	0361.P11.P13	11	13,5	24	8,0	23,0	0,450	100
0362.P11.P16*	0361.P11.P16*	11	16	27	8,0	24,5	0,710	100
0362.P13.P16*	0361.P13.P16	13,5	16	27	9,0	26,0	0,670	100
0362.P16.P21*	0361.P16.P21	16	21	32	9,0	29,0	1,040	50
0362.P21.P29*	0361.P21.P29	21	29	42	10,0	32,0	1,560	50
0362.P29.P36*	0361.P29.P36	29	36	53	11,0	35,5	2,680	25

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

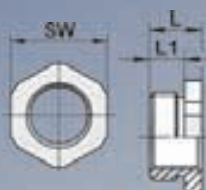
Portrait



Type A

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



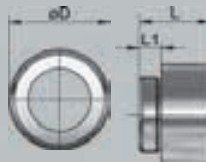
Metal
Conduits



Type B

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



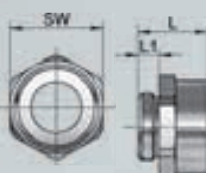
Special
Conduits

Connectors



Type C

Accessories



Adaptateur
Filetage intérieur et extérieur

Matériau laiton nickelé

- Caractéristiques**
- stabilité élevée
 - Joint torique inclus

Adaptor
Thread adapter to combine different types of threads metric or PG

Material nickel-plated brass

- Properties**
- high stability
 - incl. O-ring

N° FLEXA	Type		SW mm	L1 mm	L mm	kg/100	Pces Pcs.	
	extérieur outer	intérieur inner						
ADM-MP	métr. EN 60423	PG DIN 40430						
0370.M16.P11*	M 16 x 1,5	11	B	-	5,0	16,5	0,990	100
0370.M20.P09*	M 20 x 1,5	9	A	22	6,0	9,0	1,090	100
0370.M20.P16	M 20 x 1,5	16	B	-	6,0	19,5	1,660	100
0370.M25.P11*	M 25 x 1,5	11	A	27	7,0	10,0	1,900	100
0370.M25.P13	M 25 x 1,5	13,5	A	27	7,0	10,0	1,500	100
0370.M25.P21*	M 25 x 1,5	21	B	-	7,0	21,5	2,200	50
0370.M32.P21	M 32 x 1,5	21	A	34	8,0	11,0	1,820	50
0370.M32.P29*	M 32 x 1,5	29	B	-	8,0	25,0	4,660	50
0370.M40.P21	M 40 x 1,5	21	A	43	8,0	12,0	7,080	25
0370.M40.P29*	M 40 x 1,5	29	A	43	8,0	12,0	2,830	25
0370.M40.P36*	M 40 x 1,5	36	B	-	8,0	28,5	8,240	25
0370.M50.P29*	M 50 x 1,5	29	A	55	9,0	13,0	11,300	10
0370.M50.P42*	M 50 x 1,5	42	B	-	9,0	32,0	10,400	10
0370.M50.P48*	M 50 x 1,5	48	B	-	9,0	33,0	16,200	10
0370.M63.P36*	M 63 x 1,5	36	A	65	10,0	14,0	18,740	10
ADM-PM	PG DIN 40430	métr. EN 60423						
0370.P09.M16*	9	M 16 x 1,5	C	19	6,0	16,0	1,240	100
0370.P13.M20*	13,5	M 20 x 1,5	C	24	6,5	17,5	2,100	100
0370.P16.M20*	16	M 20 x 1,5	C	27	6,5	17,5	3,100	100
0370.P16.M25*	16	M 25 x 1,5	C	30	6,5	18,5	2,800	100
0370.P21.M25*	21	M 25 x 1,5	C	32	7,0	19,0	4,440	100
0370.P21.M32*	21	M 32 x 1,5	C	36	7,0	20,0	4,400	100
0370.P29.M40*	29	M 40 x 1,5	C	43	8,0	21,0	4,880	50
0370.P36.M50*	36	M 50 x 1,5	C	55	9,0	23,0	9,200	25

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

Adaptateur

Filetage intérieur et extérieur

Matériau

polyamide, renforcés fibres de verre

Caractéristiques

- résistance contre acides légers, lessives, l'eau
- résistance de contre mer, l'essence, l'huile minérale

Adaptor

Thread adapter to combine different types of threads metric or PG

Material

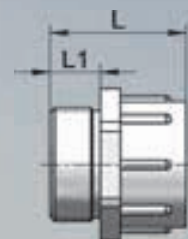
polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

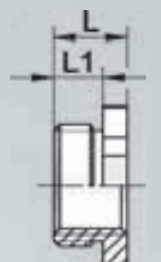
- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil



Type A



Type B



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques






Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

N° FLEXA	Type						
gris grey		extérieur outer	intérieur inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg/100 Pcs Pcs.
ADK-MP		métr. EN 60423	PG DIN 40430				
0371.M20.P11*	A	M 20 x 1,5	11	22	11,0	26,5	0,540 100
0371.M20.P13	A	M 20 x 1,5	13,5	24	11,0	26,0	0,490 100
0371.M25.P16	A	M 25 x 1,5	16	27	11,0	28,0	0,900 50
0371.M25.P21*	A	M 25 x 1,5	21	32	11,0	31,0	0,900 50
0371.M40.P29*	A	M 40 x 1,5	29	42	11,0	34,0	2,000 10
ADK-PM		PG DIN 40430	métr. EN 60423				
0371.P07.M12*	B	7	M 12 x 1,5	15	8,0	20,0	0,210 100
0371.P09.M16*	B	9	M 16 x 1,5	20	8,0	20,0	0,310 100
0371.P11.M20*	B	11	M 20 x 1,5	24	8,0	20,0	0,400 100
0371.P13.M20*	B	13,5	M 20 x 1,5	24	9,0	21,0	0,430 100
0371.P16.M25*	B	16	M 25 x 1,5	30	10,0	22,5	0,680 50
0371.P21.M32*	B	21	M 32 x 1,5	37	11,0	25,5	1,060 50
0371.P29.M40*	B	29	M 40 x 1,5	45	11,0	25,5	1,380 50

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

Portrait



ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

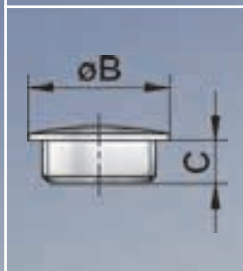
Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories



Bouchon de fermeture

Matériau
laiton nickelé

Caractéristiques
• stabilité élevée

Blind plug

Material
nickel-plated brass

Properties
• high stability

N° FLEXA



		C mm	øB mm	kg/100	Pces Pcs.
STM-M					
	métr. EN 60423				
0550.001.016	M 16 x 1,5	6,0	20,0	0,500	100
0550.001.020	M 20 x 1,5	6,5	24,0	1,350	100
0550.001.025	M 25 x 1,5	7,0	28,0	2,550	100
0550.001.032	M 32 x 1,5	8,0	35,0	3,720	50
0550.001.040	M 40 x 1,5	8,0	45,0	2,100	50
0550.001.050	M 50 x 1,5	9,0	55,0	10,840	25
0550.001.063	M 63 x 1,5	10,0	68,0	16,900	10
STM-P					
	PG DIN 40430				
0550.000.007	7	5,0	14,0	0,400	100
0550.000.009	9	6,0	17,0	0,660	100
0550.000.011	11	6,0	20,0	0,880	100
0550.000.013	13,5	6,5	22,0	1,100	100
0550.000.016	16	6,5	24,0	1,290	100
0550.000.021	21	7,0	30,0	2,100	100
0550.000.029	29	8,0	39,0	4,160	50
0550.000.036	36	9,0	50,0	8,040	25

Bouchon de fermeture

Matériau

polyamide, renforcés fibres de verre

Caractéristiques

- résistant aux acides et lessives dilués
- résistant à l'eau de mer, à l'essence et à l'huile minérale

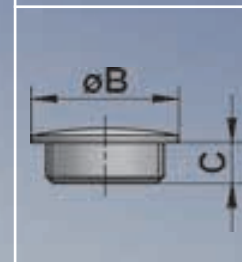
Blind plug




Material

polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzene and mineral oil



N° FLEXA	N° FLEXA					
noir black	gris grey	C	øB	kg/100	Pces Pcs.	
STK-M		métr. EN 60423				
0551.001.212	0551.001.012	M 12 x 1,5	6,0	15,0	0,110	100
0551.001.216	0551.001.016	M 16 x 1,5	6,0	20,0	0,190	100
0551.001.220	0551.001.020	M 20 x 1,5	6,0	24,0	0,260	100
0551.001.225	0551.001.025	M 25 x 1,5	8,0	30,0	0,410	100
0551.001.232	0551.001.032	M 32 x 1,5	8,0	37,0	0,690	100
0551.001.240	0551.001.040	M 40 x 1,5	8,0	46,0	1,000	50
0551.001.250	0551.001.050	M 50 x 1,5	10,0	56,0	1,520	50
0551.001.263*	0551.001.063*	M 63 x 1,5	12,0	70,0	2,240	50
STK-P		PG DIN 40430				
0551.000.207	0551.000.007	7	6,0	15,0	0,120	100
0551.000.209	0551.000.009	9	6,0	19,0	0,150	100
0551.000.211	0551.000.011	11	6,0	22,0	0,210	100
0551.000.213	0551.000.013	13,5	6,0	25,0	0,260	100
0551.000.216	0551.000.016	16	6,0	27,0	0,310	100
0551.000.221	0551.000.021	21	8,0	33,0	0,480	100
0551.000.229	0551.000.029	29	8,0	44,5	0,810	100
0551.000.236	0551.000.036	36	10,0	55,5	1,400	50
0551.000.248	0551.000.048	48	12,0	69,5	2,360	50

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

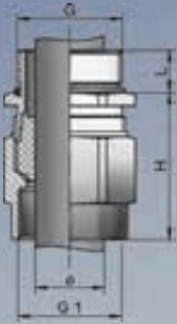
Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires


Adaptateur avec décharge de traction
 Filetage extérieur et intérieur

Matériau

Corps laiton nickelé
 Scellage TPE
 Décharge de traction selon EN 50262

Utilisation

En combinaison avec
 tous les raccords

Caractéristiques

- stabilité élevée

Adaptor with strain relief
 Outer and inner thread

Material

Body nickel-plated brass
 Sealing TPE
 Strain relief acc. to EN 50262

Application

In combination with all
 screw connectors

Properties

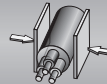
- high stability

Portrait

ROHRflex
ConduitsFLEXAquick
ConnectorsMetal
ConduitsMetal
Conduits
liquid tightPlastic
ConduitsSpecial
Conduits

Connectors

Accessories

N° FLEXA


			mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	L mm	kg/100	Pces Pcs.
Z-M	métr. EN 60423	métr. EN 60423							
0535.300.016	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	6,0 - 10,5	18	18	35,0	10,0	3,260	50
0535.300.020	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	8,0 - 14,5	24	24	36,0	10,0	5,880	25
0535.300.025	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	12,5 - 19,0	30	30	41,0	11,0	9,760	25
0535.300.032	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	17,0 - 25,5	36	36	46,0	13,0	14,080	25
0535.300.040	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	24,0 - 33,0	46	46	48,0	13,0	24,500	10
0535.300.050*	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	33,0 - 42,0	55	55	53,0	14,0	31,600	5
0535.300.063*	M 63 x 1,5	M 63 x 1,5	40,0 - 52,0	70	70	56,0	14,0	60,800	5
Z-P	PG DIN 40430	PG DIN 40430							
0535.100.007*	7	7	5,0 - 6,5	15	15	30,0	10,0	2,800	50
0535.100.009*	9	9	6,0 - 10,5	18	18	35,0	10,0	3,330	50
0535.100.011*	11	11	5,5 - 12,0	21	21	36,0	10,0	4,200	50
0535.100.013*	13,5	13,5	8,0 - 14,5	24	24	36,0	10,0	3,800	25
0535.100.016	16	16	8,0 - 14,5	24	24	37,0	10,0	5,630	25
0535.100.021	21	21	12,5 - 19,0	30	30	42,0	12,0	10,450	25
0535.100.029	29	29	19,0 - 27,5	38	40	45,0	12,0	18,100	10
0535.100.036	36	36	26,0 - 35,0	50	50	52,0	15,0	25,500	10
0535.100.048	48	48	37,0 - 49,0	65	65	56,0	15,0	47,600	5

* Délai de livraison sur demande
 * Delivery time on request

IP 68 ... 5 bar

-20°C ... +100°C ^ +130°C

KSM

Presse-étoupe

Matériau

Corps laiton nickelé
Joint perbunan

Caractéristiques

- résistant à l'huile
- stabilité élevéet

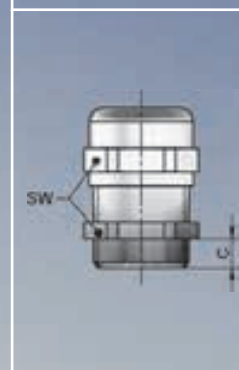
Cable gland

Material

Body nickel-plated brass
Sealing perbunan

Properties

- resistant against oil
- high stability



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

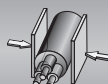
Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

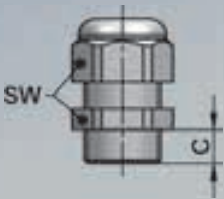
Raccords

Accessoires

N° FLEXA



		mm	C mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.
KSM-M	métr. EN 60423					
0522.001.012	M 12 x 1,5	3 - 6	5,0	14	1,320	100
0522.001.016	M 16 x 1,5	5 - 9	5,0	17	1,900	100
0522.001.020	M 20 x 1,5	9 - 13	6,0	22	3,360	100
0522.001.025	M 25 x 1,5	11 - 16	7,0	27	4,800	50
0522.001.032	M 32 x 1,5	14 - 21	8,0	34	7,720	25
0522.001.040	M 40 x 1,5	19 - 27	8,0	43	13,100	10
0522.001.050	M 50 x 1,5	24 - 35	9,0	55	27,800	5
0522.001.063	M 63 x 1,5	32 - 48	10,0	65	31,600	5
KSM-P	PG DIN 40430					
0522.000.001	7	3 - 6,5	5,0	14	1,050	100
0522.000.003	9	4 - 8,0	6,0	17	1,990	100
0522.000.006	11	5 - 10,0	6,0	20	2,600	50
0522.000.010	13,5	6 - 12,0	6,5	22	3,060	50
0522.000.013	16	10 - 14,0	6,5	24	3,360	50
0522.000.015	21	13 - 18,0	7,0	30	5,980	50
0522.000.016	29	18 - 25,0	8,0	40	12,080	25
0522.000.017	36	24 - 32,0	9,0	50	19,100	10
0522.000.019	48	34 - 44,0	10,0	64	31,400	5



Presse-étoupe

Matériau

Corps polyamide
Joint perbunan

Caractéristiques

- résistant aux acides et lessives dilués
- résistant à l'eau de mer, à l'essence et à l'huile minérale

Cable gland

Material

Body polyamide
Sealing perbunan

Properties

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine, mineral oil

N° FLEXA	N° FLEXA						
noir black	gris grey	mm	C mm	SW mm	kg/100	Pces Pcs.	
KSK-M		métr. EN 60423					
0321.001.212	0321.001.012	M 12 x 1,5	3 - 6,0	8,0	15	0,330	100
0321.001.216	0321.001.016	M 16 x 1,5	5 - 10,0	8,0	20	0,650	100
0321.001.220	0321.001.020	M 20 x 1,5	8 - 13,0	8,0	24	0,870	100
0321.001.225	0321.001.025	M 25 x 1,5	11 - 17,0	8,0	29	1,560	50
0321.001.232	0321.001.032	M 32 x 1,5	15 - 21,0	10,0	36	2,560	25
0321.001.240	0321.001.040	M 40 x 1,5	19 - 28,0	10,0	46	4,400	10
0321.001.250	0321.001.050	M 50 x 1,5	27 - 35,0	12,0	55	6,800	5
0321.001.263	0321.001.063	M 63 x 1,5	35 - 42,0	12,0	68	10,800	5
KSK-P		PG DIN 40430					
0321.000.207	0321.000.007	7	3 - 6,5	8,0	15	0,400	100
0321.000.209	0321.000.009	9	4 - 8,0	8,0	19	0,590	100
0321.000.211	0321.000.011	11	5 - 10,0	8,0	22	0,820	100
0321.000.213	0321.000.013	13,5	6 - 12,0	9,0	24	0,950	100
0321.000.216	0321.000.016	16	10 - 14,0	10,0	27	1,220	50
0321.000.221	0321.000.021	21	13 - 18,0	11,0	33	2,120	50
0321.000.229	0321.000.029	29	18 - 25,0	11,0	42	3,720	25
0321.000.236	0321.000.036	36	22 - 32,0	13,0	53	6,900	10
0321.000.248	0321.000.048	48	34 - 44,0	14,0	65	9,600	5

Insert d'étanchéité




Utilisable pour: KSM / KSK / RQGZ / RQGZ1 / RQGKZ / RQGKZE
Matériau TPE

- Protection contre la poussière et l'humidité
- sans alésage ou avec alésages pour le passage de plusieurs câbles individuels

Sealing insert

Useable for: KSM / KSK / RQGZ / RQGZ1 / RQGKZ / RQGKZE
Material TPE



- protection against dust
- suitable to bore individual clearance holes or with bore holes for installation of several single cables



N° FLEXA							
noir black		DI mm	H mm	Da mm	Pces Pcs.		
DE-M *	métr. EN 60423	avec alésage with bore holes					
0322.M12.402	M 12	4 x 2,0	6,6	8,5	10		
0322.M16.204	M 16	2 x 4,0	7,6	11,7	10		
0322.M20.204	M 20	2 x 4,0	7,5	15,1	10		
0322.M20.206	M 20	2 x 6,0	7,5	15,1	10		
0322.M20.405	M 20	4 x 5,0	7,5	15,1	10		
0322.M25.206	M 25	2 x 6,0	9,3	19,8	10		
0322.M25.208	M 25	2 x 8,0	9,3	19,8	10		
0322.M25.304	M 25	3 x 4,0	9,3	19,8	10		
0322.M25.306	M 25	3 x 6,0	9,3	19,8	10		
0322.M25.307	M 25	3 x 7,0	9,3	19,8	10		
0322.M25.405	M 25	4 x 5,0	9,3	19,8	10		
0322.M25.406	M 25	4 x 6,0	9,3	19,8	10		
0322.M25.504	M 25	5 x 4,0	9,3	19,8	10		
0322.M25.604	M 25	6 x 4,0	9,3	19,8	10		
0322.M32.208	M 32	2 x 8,0	12,5	25,1	10		
0322.M32.308	M 32	3 x 8,0	12,5	25,1	10		
0322.M32.407	M 32	4 x 7,0	12,5	25,1	10		
0322.M32.408	M 32	4 x 8,0	12,5	25,1	10		
0322.M32.604	M 32	6 x 4,0	12,5	25,1	10		
0322.M32.606	M 32	6 x 6,0	12,5	25,1	10		
0322.M40.410	M 40	4 x 10,0	15,0	32,3	10		
0322.M40.585	M 40	5 x 8,5	15,0	32,3	10		
0322.M40.865	M 40	8 x 6,5	15,0	32,3	10		

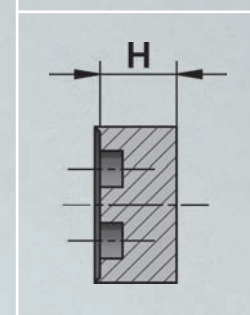
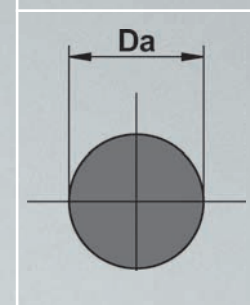
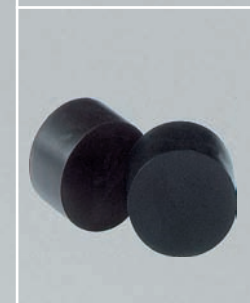
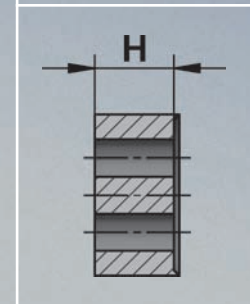
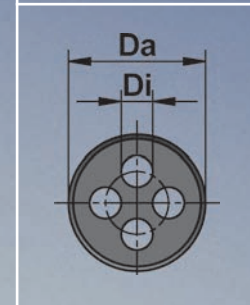
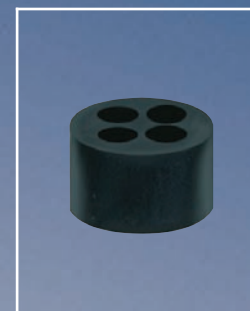
* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

N° FLEXA							
noir black		DI mm	H mm	Da mm	Pces Pcs.		
DE-P *	PG DIN 40430	avec alésage with bore holes					
0322.P09.203	9	2 x 3,0	7,5	10,6	10		
0322.P09.303	9	3 x 3,5	7,5	10,6	10		
0322.P11.203	11	2 x 3,0	8,5	13,3	10		
0322.P11.204	11	2 x 4,0	8,5	13,3	10		
0322.P11.205	11	2 x 5,0	8,5	13,3	10		
0322.P11.304	11	3 x 4,0	8,5	13,3	10		
0322.P11.305	11	3 x 5,0	8,5	13,3	10		
0322.P11.403	11	4 x 3,0	8,5	13,3	10		
0322.P13.205	13,5	2 x 5,0	8,5	15,3	10		
0322.P13.206	13,5	2 x 6,0	8,5	15,3	10		
0322.P13.304	13,5	3 x 4,0	8,5	15,3	10		
0322.P13.305	13,5	3 x 5,0	8,5	15,3	10		
0322.P16.204	16	2 x 4,0	9,0	17,4	10		
0322.P16.206	16	2 x 6,0	9,0	17,4	10		
0322.P16.305	16	3 x 5,0	9,0	17,4	10		
0322.P16.306	16	3 x 6,0	9,0	17,4	10		
0322.P16.307	16	3 x 7,0	9,0	17,4	10		
0322.P16.404	16	4 x 4,0	9,0	17,4	10		
0322.P16.405	16	4 x 5,0	9,0	17,4	10		
0322.P16.406	16	4 x 6,0	9,0	17,4	10		
0322.P21.207	21	2 x 7,0	11,0	22,2	10		
0322.P21.208	21	2 x 8,0	11,0	22,2	10		
0322.P21.209	21	2 x 9,0	11,0	22,2	10		
0322.P21.307	21	3 x 7,0	11,0	22,2	10		
0322.P21.308	21	3 x 8,0	11,0	22,2	10		
0322.P21.405	21	4 x 5,0	11,0	22,2	10		
0322.P21.407	21	4 x 7,0	11,0	22,2	10		
0322.P29.605	29	6 x 5,0	13,0	29,8	10		
0322.P29.805	29	8 x 5,0	13,0	29,8	10		

* Délai de livraison sur demande
* Delivery time on request

N° FLEXA					
noir black		H mm	Da mm	Pces Pcs.	
DEO-M *	métr. EN 60423	sans alésage without bore holes			
0322.M12.000	M 12	6,6	8,5	10	
0322.M16.000	M 16	7,6	11,7	10	
0322.M20.000	M 20	7,5	15,1	10	
0322.M25.000	M 25	9,3	19,8	10	
0322.M32.000	M 32	12,5	25,1	10	
0322.M40.000	M 40	15,0	32,3	10	

N° FLEXA					
noir black		H mm	Da mm	Pces Pcs.	
DEO-P *	PG DIN 40430	sans alésage without bore holes			
0322.P07.000	7	6,5	8,3	10	
0322.P09.000	9	7,5	10,6	10	
0322.P11.000	11	8,5	13,3	10	
0322.P13.000	13,5	8,5	15,3	10	
0322.P16.000	16	9,0	17,4	10	
0322.P21.000	21	11,0	22,2	10	
0322.P29.000	29	14,0	30,3	10	



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords
- Accessoires

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

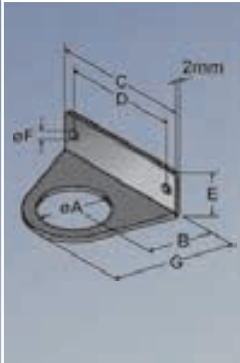
Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories



Équerre de fixation

Matériau acier, eloc passif

Structure

Tôle angulaire avec un alésage de traversée et deux alésages de fixation

Fastening angle

Material steel, eloc-passivate

Construction

Angle sheet with a through-hole and two fastening bores

N° FLEXA



		øA mm	B mm	G mm	C mm	D mm	E mm	øF mm	kg/100	Pces Pcs.
BW-M										
	métr. EN 60423									
5010.031.016	M 16	17,0	22,0	38,0	50,0	40,0	20,0	4,5	3,240	25
5010.031.020	M 20	21,0	22,0	38,0	50,0	40,0	20,0	4,5	3,080	25
5010.031.025	M 25	26,0	27,0	46,9	60,0	50,0	20,0	4,5	4,120	25
5010.031.032	M 32	33,0	32,0	56,9	70,0	60,0	20,0	4,5	5,360	25
5010.031.040	M 40	41,0	37,0	67,0	80,0	70,0	20,0	4,5	6,640	25
5010.031.050	M 50	51,0	40,0	78,4	90,0	80,0	20,0	4,5	8,120	25
5010.031.063	M 63	64,0	42,0	83,0	90,0	80,0	20,0	4,5	7,040	25
BW-P										
	PG DIN 40430									
5010.027.016	16	23,0	22,0	38,0	50,0	40,0	20,0	4,5	2,920	25
5010.027.021	21	29,0	27,0	46,9	60,0	50,0	20,0	4,5	3,840	25
5010.027.029	29	37,5	32,0	56,9	70,0	60,0	20,0	4,5	4,840	25
5010.027.036	36	47,5	37,0	67,0	80,0	70,0	20,0	4,5	5,800	25
5010.027.048	48	60,0	40,0	78,4	90,0	80,0	20,0	4,5	6,760	25

Équerre de fixation

Matériau polypropylene anti-chocs

Structure

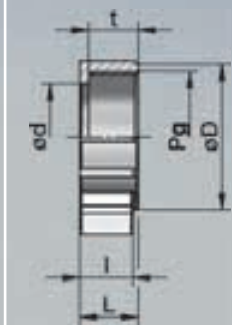
Support de vissage avec deux alésages de fixation

Screw connector fastening angle

Material plastics [PP]

Construction

Screw connection holder with two fastening bores



Portrait

Gaines annelées ROHRflex

Raccords FLEXAquick

Tuyaux métalliques

Tuyaux métalliques étanches aux liquides

Tuyaux synthétiques

Tuyaux spéciaux

Raccords

Accessoires

N° FLEXA												Pcs	
		A	B	øb	øD	ød	H	h	L	l	t	kg/100	Pcs.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BWK-M		métr. EN 60423											
0315.001.020	M 20 x 1,5	37,5	50,0	5,7	27,0	17,5	20,0	7,0	13,5	12,0	11,5	0,680	50
0315.001.025	M 25 x 1,5	37,5	57,0	5,7	32,0	22,0	25,0	8,0	13,5	12,0	11,5	0,900	50
0315.001.032	M 32 x 1,5	53,5	67,0	6,7	41,0	30,0	27,5	8,0	16,5	15,0	14,0	1,460	50
0315.001.040	M 40 x 1,5	65,5	79,5	6,7	52,0	39,0	33,0	8,5	16,5	15,0	14,0	2,100	50
0315.001.050	M 50 x 1,5	69,5	86,0	6,7	60,0	47,0	36,0	9,5	17,5	15,5	15,0	2,360	50
0315.001.063	M 63 x 1,5	84,4	104,2	8,2	70,0	56,5	46,5	12,1	23,4	21,5	20,6	3,960	25
BWK-P		PG DIN 40430											
0315.000.009	9	29,0	40,0	5,7	19,0	10,5	14,5	6,0	14,0	12,0	11,5	0,400	50
0315.000.011	11	37,0	50,0	5,7	27,0	13,0	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	0,800	50
0315.000.013	13,5	37,0	50,0	5,7	27,0	15,5	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	0,680	50
0315.000.016	16	37,0	50,0	5,7	27,0	17,5	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	0,604	50
0315.000.021	21	43,0	57,0	5,7	32,0	22,0	25,0	8,0	14,0	12,0	11,5	0,720	50
0315.000.029	29	53,0	67,0	6,7	41,0	30,0	27,5	8,0	16,5	15,0	14,0	1,160	25
0315.000.036	36	65,0	80,0	6,7	52,0	39,0	33,0	8,5	16,5	15,0	14,0	1,560	25
0315.000.048	48	76,0	93,0	6,7	65,0	53,0	38,5	10,0	19,0	16,5	16,0	2,360	25

Portrait



ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Connectors

Accessories



Collier de serrage pour tuyau



Matériau
acier zingué avec profilé en caoutchouc

Structure
Collier avec profilé en caoutchouc et alésages de fixation renforcés

Tubing-Clamp

Material
galvanized steel with rubber-profile

Construction
Pipe holder with through hole for fastening with screws

N° FLEXA	DE OD					
	Ø	ØF mm	D mm	E mm	kg/100	Pces Pcs.
SKM						
0308.000.007	10,0	M 5	15,5	15,0	0,380	50
0308.012.013	13,0	M 5	19,0	15,0	0,420	50
0308.000.009	14,0	M 5	19,0	15,0	0,460	50
0308.012.016	15,8	M 5	28,0	15,0	0,640	50
0308.000.011	17,0	M 5	22,0	15,0	0,810	50
0308.012.019	18,5	M 5	25,0	16,0	0,830	50
0308.000.013	19,0 – 20,0	M 5	25,0	16,0	0,860	50
0308.000.016	21,0 – 22,0	M 5	22,0	15,5	0,930	50
0308.000.021	27,0 – 29,0	M 6	35,0	18,0	2,040	50
0308.000.029	34,5 – 36,0	M 6	40,0	18,5	4,380	50
0308.000.036	42,5 – 45,0	M 6	50,0	18,5	7,980	25
0308.000.048	54,5 – 57,0	M 6	74,5	18,5	10,430	25

Collier de serrage pour collecteur de câbles ROHRflex®-Multi




Matériau
acier zingué avec profilé en caoutchouc

Structure
Collier avec profilé en caoutchouc et alésages de fixation renforcés

Tubing-Clamp for cable buncher ROHRflex®-Multi

Material
galvanized steel with rubber-profile

Construction
Pipe holder with through hole for fastening with screws

N° FLEXA	DI ID					
		ØF mm	Ø	E mm	kg/100	Pces Pcs.
SKM-Multi						
0308.000.070	70	M 8	79,0	20,0	7,000	1
0308.000.095	95	M 8	105,0	20,0	9,000	1

www.flexa.de



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

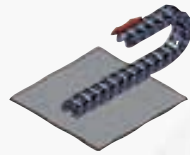
Chaînes porte-câbles

Guide chains

Variantes d'installation
Installation options



- Portrait
- ROHRflex
Conduits
- FLEXAquick
Connectors
- Metal
Conduits
- Metal
Conduits
liquid tight
- Plastic
Conduits
- Special
Conduits
- Connectors
- Accessories



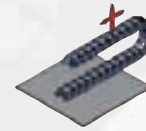
Standard -
en saillie
Standard -
free carrying



circulaire
Circular



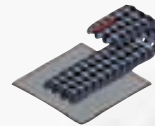
standard -
mobile
standard -
gliding



combinée -
verticale et
horizontale
combined -
vertical and
horizontal
motions



suspension
verticale
vertical
hanging



standard -
côte à côte
standard
side-by-side



pose verticale
vertical
standing



standard - l'une
dans l'autre
standard
adjacent



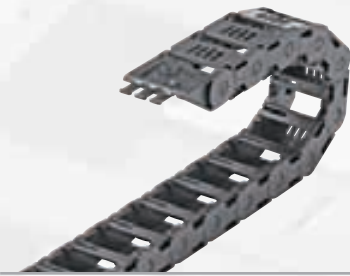
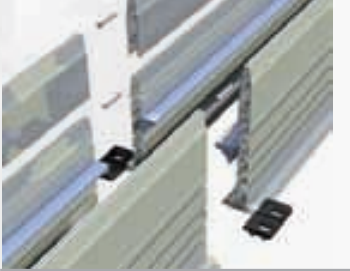
pose de profil
sideways



dans des sens
opposés
counter-rotating

Chaînes porte-câbles

Guide chains

	<p>Chaînes porte-câbles synthétiques PL PL plastic guide chains</p>	10.2 page
	<p>Chaînes porte-câbles synthétiques PH PH plastic guide chains</p>	10.10
	<p>Système de goulottes Channel system</p>	10.19
	<p>Caractéristiques techniques Technical data</p>	10.23



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



Domaines d'application

- Automatisation
- Construction de machines (spéciales)
- Construction d'installations
- Portes
- ascenseurs

Application

- Automation
- (Special-purpose) machines
- Plant construction
- Doors
- Elevators

Chaînes porte-câbles synthétiques standard

Matériau
synthétique PA6 GFK

Propriétés

- rabattable
- ouverture et fermeture manuelles
- rapport épaisseur de paroi/espace intérieur optimal
- économique
- longue durée de vie
- possibilité de remplir toute la largeur intérieure
- livraison en pièces de 1 m (standard)

Prétension

Les chaînes porte-câbles de FLEXA sont prétendues afin d'atteindre une longueur autoportante la plus importante possible. Cette dernière est également influencée par d'autres paramètres. Toutes les gammes FLEXA sont prétendues ; toutefois, les chaînes porte-câbles peuvent être livrées sans prétension sur demande.

Poids supplémentaire [câbles] de la chaîne porte-câbles

Pour les câbles posés dans la chaîne porte-câbles, le poids total par mètre de chaîne doit être déterminé.

Pour tous les types de chaînes FLEXA, le poids supplémentaire admissible peut être déterminé dans le tableau correspondant (données techniques).

Plastic guide chains standard

Material
PA6 GFK plastics

Properties

- hinged
- to be opened manually – quick and easy
- optimized wall thickness/interior ratio
- economical
- extended lifetime
- loadable across entire inner chain width
- delivered in sections of 1 mtr. (standard)

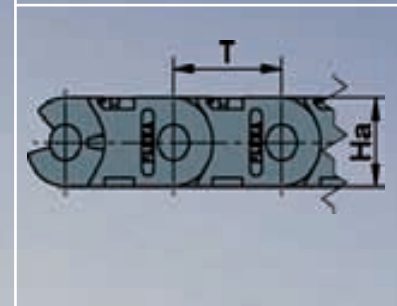
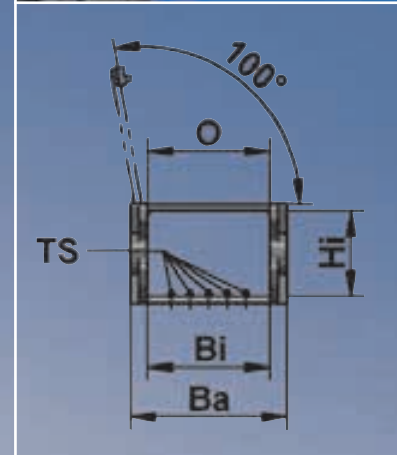
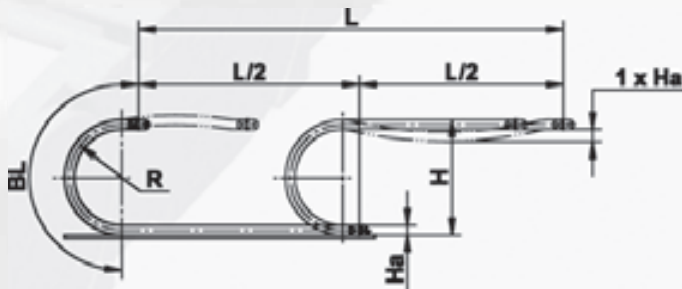
Prestressed

The FLEXA guide chains are prestressed in order to achieve the longest possible free carrying length. This length is also determined through other parameters such as the weight of the guide chain load. We also supply our range as prestress-free guide chains, if requested.

Additional load [Cables] for the guide chain

In order to determine the additional weight of the guide chain it is necessary to determine the particular weight of such wires, cables, and hoses. This information is provided in the technical data issued by the particular manufacturer. Please check with the relevant tables in our catalogue concerning the permissible FLEXA guide chain gross weight.

Caractéristiques techniques		Technical data	
Hauteur intérieure	Hi	Inner height	18 mm
Hauteur extérieure	Ha	Outer height	22 mm
Nombre de maillons/m		Number of chain links/mtr.	31
Pas	T	Pitch	32 mm
Longueur de chaîne		Guide chain length	appr. env. L/2 + BL
Hauteur totale	H	Total height	appr. env. 2xR +22 mm
Longueur autoportante		Free carrying length	max. 1750 mm
Déplacement standard	L	Travel standard	max. 35 m
Déplacement dans la goulotte		Travel in channel	max. 60 m
Poids supplémentaire		Load	max. 4,0 kg/m
Vitesse		Speed	max. 10 m/sec ²
Accélération		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Résistance à la traction		Tensile strength	max. 1350 N
Épaisseur de séparateur		Separator thickness	1,25 mm



- Bi** Largeur intérieure Inner width
- Ba** Largeur extérieure Outer width
- BL** Longueur d'arc Bow length
- H** Hauteur totale Total height
- Ha** Hauteur extérieure Outer height
- Hi** Hauteur intérieure Inner height
- L** Déplacement Travel length
- O** Largeur d'ouverture Opening
- R** Rayon Radius
- T** Pas Pitch
- TS** Séparateurs Separators

N° FLEXA	Article					TS		
noir black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	pces. max.	kg/m	m*
6023.031.003	PL3-31-3F	31	35	41	140	4	0,350	1
6023.031.005	PL3-31-5F	31	50	41	200	4	0,350	1
6023.031.007	PL3-31-7F	31	70	41	280	4	0,350	1
6023.031.010	PL3-31-10F	31	100	41	400	4	0,350	1

* avec 31 maillons entièrement préassemblés
* with 31 guide links pre-assembled



Portrait

Gaines annelées ROHRflex

Raccords FLEXAquick

Tuyaux métalliques

Tuyaux métalliques étanches aux liquides

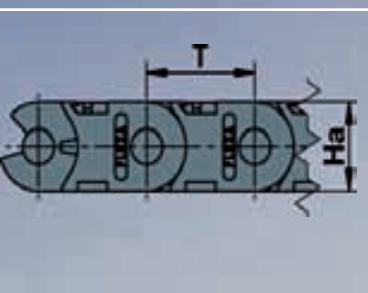
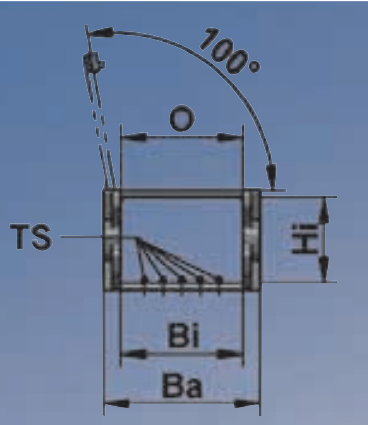
Tuyaux synthétiques

Tuyaux spéciaux

Raccords

Accessoires

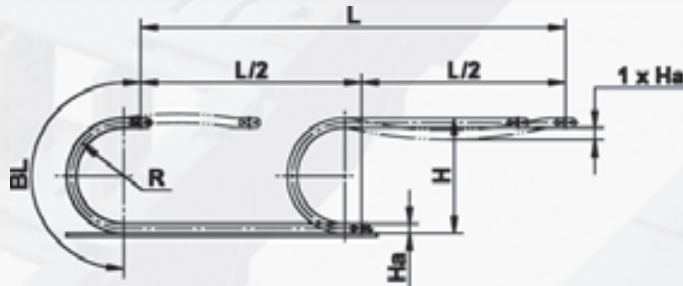
Chaînes porte-câbles



- Bi Largeur intérieure Inner width
- Ba Largeur extérieure Outer width
- BL Longueur d'arc Bow length
- H Hauteur totale Total height
- Ha Hauteur extérieure Outer height
- Hi Hauteur intérieure Inner height
- L Déplacement Travel length
- O Largeur d'ouverture Opening
- R Rayon Radius
- T Pas Pitch
- TS Séparateurs Separators



Caractéristiques techniques		Technical data	
Hauteur intérieure	Hi	Inner height	25 mm
Hauteur extérieure	Ha	Outer height	30 mm
Nombre de maillons/m		Number of chain links/mtr.	22
Pas	T	Pitch	45 mm
Longueur de chaîne		Guide chain length	appr. env. L/2 + BL
Hauteur totale	H	Total height	appr. env. 2xR + Ha
Longueur autoportante		Free carrying length	max. 2300 mm
Déplacement standard	L	Travel standard	max. 50 m
Déplacement dans la goulotte		Travel in channel	max. 100 m
Poids supplémentaire		Load	max. 7,5 kg/m
Vitesse		Speed	max. 10 m/sec ²
Accélération		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Résistance à la traction		Tensile strength	max. 2200 N
Épaisseur de séparateur		Separator thickness	2 mm



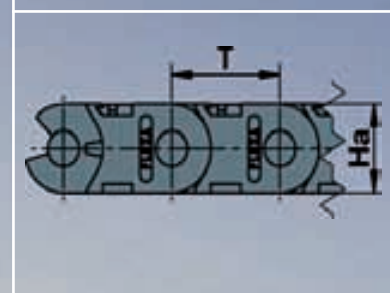
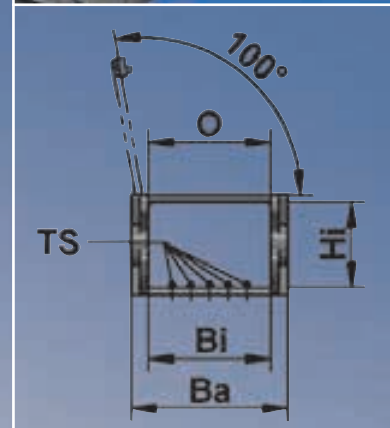
N° FLEXA	Article					TS		
noir black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	pces max.	kg/m	m*
6024.038.005	PL4-38-5F	38	50	50	200	3	0,500	1
6024.038.007	PL4-38-7F	38	75	50	300	3	0,500	1
6024.038.010	PL4-38-10F	38	100	50	400	3	0,500	1
6024.038.015	PL4-38-15F	38	150	50	600	3	0,500	1
6024.038.020	PL4-38-20F	38	200	50	800	3	0,500	1
6024.048.005	PL4-48-5F	48	50	60	200	5	0,530	1
6024.048.007	PL4-48-7F	48	75	60	300	5	0,530	1
6024.048.010	PL4-48-10F	48	100	60	400	5	0,530	1
6024.048.015	PL4-48-15F	48	150	60	600	5	0,530	1
6024.048.020	PL4-48-20F	48	200	60	800	5	0,530	1
6024.068.005	PL4-68-5F	68	50	80	200	7	0,590	1
6024.068.007	PL4-68-7F	68	75	80	300	7	0,590	1
6024.068.010	PL4-68-10F	68	100	80	400	7	0,590	1
6024.068.015	PL4-68-15F	68	150	80	600	7	0,590	1
6024.068.020	PL4-68-20F	68	200	80	800	7	0,590	1
6024.083.005	PL4-83-5F	83	50	95	200	9	0,630	1
6024.083.007	PL4-83-7F	83	75	95	300	9	0,630	1
6024.083.010	PL4-83-10F	83	100	95	400	9	0,630	1
6024.083.015	PL4-83-15F	83	150	95	600	9	0,630	1
6024.083.020	PL4-83-20F	83	200	95	800	9	0,630	1
6024.113.005	PL4-113-5F	113	50	125	200	13	0,700	1
6024.113.007	PL4-113-7F	113	75	125	300	13	0,700	1
6024.113.010	PL4-113-10F	113	100	125	400	13	0,700	1
6024.113.015	PL4-113-15F	113	150	125	600	13	0,700	1
6024.113.020	PL4-113-20F	113	200	125	800	13	0,700	1

* avec 22 maillons entièrement prémontés
* with 22 guide links pre-assembled

Caractéristiques techniques		Technical data	
Hauteur intérieure	Hi	Inner height	34 mm
Hauteur extérieure	Ha	Outer height	40 mm
Nombre de maillons/m		Number of chain links/mtr.	18
Pas	T	Pitch	55 mm
Longueur de chaîne		Guide chain length	appr. env. L/2 + BL
Hauteur totale	H	Total height	appr. env. 2xR + Ha
Longueur autoportante		Free carrying length	max. 3100 mm
Déplacement standard	L	Travel standard	max. 75 m
Déplacement dans la goulotte		Travel in channel	max. 120 m
Poids supplémentaire		Load	max. 8,0 kg/m
Vitesse		Speed	max. 10 m/sec ²
Accélération		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Résistance à la traction		Tensile strength	max. 4300 N
Épaisseur de séparateur		Separator thickness	2 mm

N° FLEXA	Article							
noir black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	pces. max.	kg/m	m*
6025.049.006	PL5-49-6F	49	60	63	240	5	0,950	1
6025.049.010	PL5-49-10F	49	100	63	400	5	0,950	1
6025.049.012	PL5-49-12F	49	125	63	500	5	0,950	1
6025.049.015	PL5-49-15F	49	150	63	600	5	0,950	1
6025.049.020	PL5-49-20F	49	200	63	800	5	0,950	1
6025.049.025	PL5-49-25F	49	250	63	1000	5	0,950	1
6025.061.006	PL5-61-6F	61	60	75	240	7	0,980	1
6025.061.010	PL5-61-10F	61	100	75	400	7	0,980	1
6025.061.012	PL5-61-12F	61	125	75	500	7	0,980	1
6025.061.015	PL5-61-15F	61	150	75	600	7	0,980	1
6025.061.020	PL5-61-20F	61	200	75	800	7	0,980	1
6025.061.025	PL5-61-25F	61	250	75	1000	7	0,980	1
6025.081.006	PL5-81-6F	81	60	95	240	9	1,050	1
6025.081.010	PL5-81-10F	81	100	95	400	9	1,050	1
6025.081.012	PL5-81-12F	81	125	95	500	9	1,050	1
6025.081.015	PL5-81-15F	81	150	95	600	9	1,050	1
6025.081.020	PL5-81-20F	81	200	95	800	9	1,050	1
6025.081.025	PL5-81-25F	81	250	95	1000	9	1,050	1
6025.111.006	PL5-111-6F	111	60	125	240	13	1,120	1
6025.111.010	PL5-111-10F	111	100	125	400	13	1,120	1
6025.111.012	PL5-111-12F	111	125	125	500	13	1,120	1
6025.111.015	PL5-111-15F	111	150	125	600	13	1,120	1
6025.111.020	PL5-111-20F	111	200	125	800	13	1,120	1
6025.111.025	PL5-111-25F	111	250	125	1000	13	1,120	1
6025.135.006	PL5-135-6F	135	60	149	240	15	1,180	1
6025.135.010	PL5-135-10F	135	100	149	400	15	1,180	1
6025.135.012	PL5-135-12F	135	125	149	500	15	1,180	1
6025.135.015	PL5-135-15F	135	150	149	600	15	1,180	1
6025.135.020	PL5-135-20F	135	200	149	800	15	1,180	1
6025.135.025	PL5-135-25F	135	250	149	1000	15	1,180	1
6025.177.006	PL5-177-6F	177	60	191	240	21	1,290	1
6025.177.010	PL5-177-10F	177	100	191	400	21	1,290	1
6025.177.012	PL5-177-12F	177	125	191	500	21	1,290	1
6025.177.015	PL5-177-15F	177	150	191	600	21	1,290	1
6025.177.020	PL5-177-20F	177	200	191	800	21	1,290	1
6025.177.025	PL5-177-25F	177	250	191	1000	21	1,290	1

* avec 18 maillons entièrement prémontés
* with 18 guide links pre-assembled



Bi Largeur intérieure Inner width
Ba Largeur extérieure Outer width
BL Longueur d'arc Bow length
H Hauteur totale Total height
Ha Hauteur extérieure Outer height
Hi Hauteur intérieure Inner height
L Déplacement Travel length
O Largeur d'ouverture Opening
R Rayon Radius
T Pas Pitch
TS Séparateurs Separators



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords
- Accessoires
- Chaînes porte-câbles

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

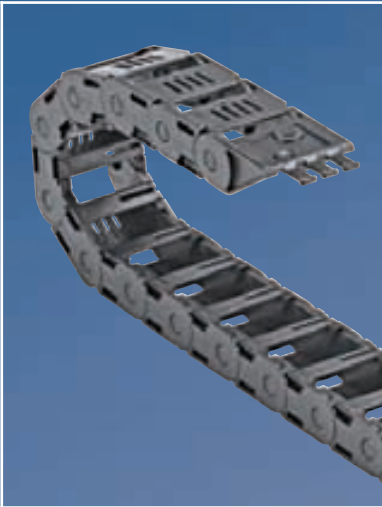
Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



- Les raccords sont variables et peuvent être utilisés indépendamment de la largeur de la chaîne
- Possibilité de combinaison avec une décharge de traction
- Système de raccordement abordable
- connection parts are very variable and do not depend on the inside width
- can be combined with a strain relief system
- favourably priced connection system

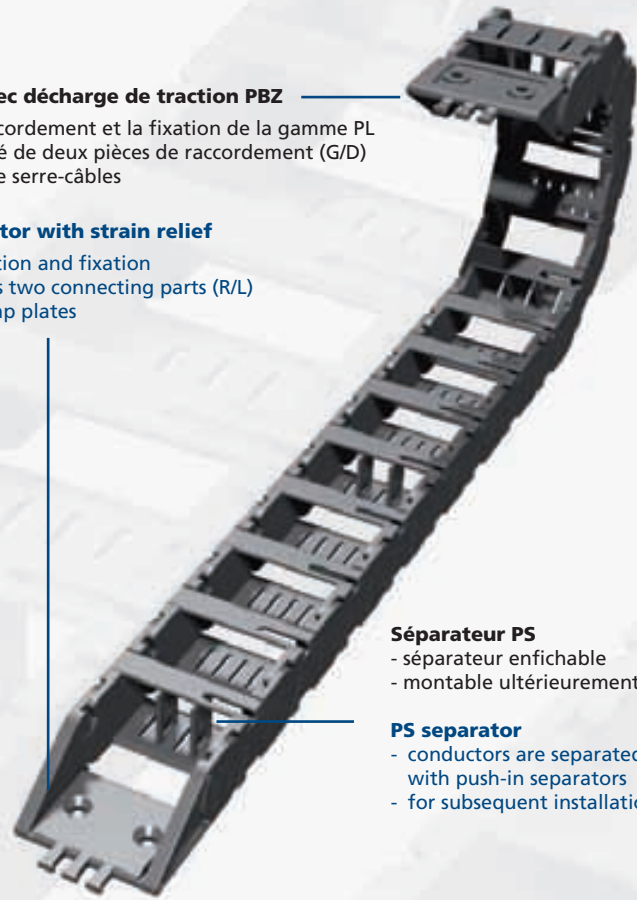


Raccord avec décharge de traction PBZ

- pour le raccordement et la fixation de la gamme PL
- kit composé de deux pièces de raccordement (G/D)
- avec peigne serre-câbles

PBZ connector with strain relief

- for connection and fixation
- set includes two connecting parts (R/L)
- with tiwrap plates



Séparateur PS

- séparateur enfichable
- montable ultérieurement

PS separator

- conductors are separated with push-in separators
- for subsequent installation

Séparateur PS

Matériau synthétique PA6 GFK

- pour séparer les câbles dans la chaîne
- possibilité de montage ultérieur
- optimal un maillon sur deux

PS separator

Material PA6 GFK plastics

- conductors are separated with push-in separators
- also applicable for subsequent installation
- best applied in every second chain link

N° FLEXA	Article	Type	Largeur width	Pces pcs.
noir black			mm	
6143.000.000	PS3SN	PL3	2	25
6144.000.000	PS4N	PL4	2	25
6145.000.000	PS5N	PL5	2	25

**Raccord avec décharge de traction
PBZ****PBZ connector with strain relief****Matériau** synthétique PA6 GFK**Material** PA6 GFK plastics

- pour le raccordement et la fixation des chaînes porte-câbles PL
- kit composé de deux pièces de raccordement (G/D)
- avec peigne serre-câbles
- alésage de fixation de trous oblongs pour une fixation plus simple

- connection and fixation of the PL guide chains
- set includes two connecting parts (R/L)
- with tiwrap plates
- slot-mounting holes for easier fixation

N° FLEXA	Article	Type	Peignes tiwrap plates				nombre	Kit Set
			Bi mm	E0 mm	G mm	F mm		
6153.031.000	PBZ3-31	PL3	31	41	6,5	10	3	1
6154.038.000	PBZ4-38	PL4	38	50	6,1	22	3	1
6154.048.000	PBZ4-48	PL4	48	60	6,1	30	5	1
6154.068.000	PBZ4-68	PL4	68	80	6,1	44	7	1
6155.061.000	PBZ5-61	PL5	61	75	6,1	45	5	1
6155.081.000	PBZ5-81	PL5	81	95	6,1	55	7	1
6155.111.000	PBZ5-111	PL5	111	125	6,1	80	9	1

Bi = Largeur intérieure
Bi = Inner width

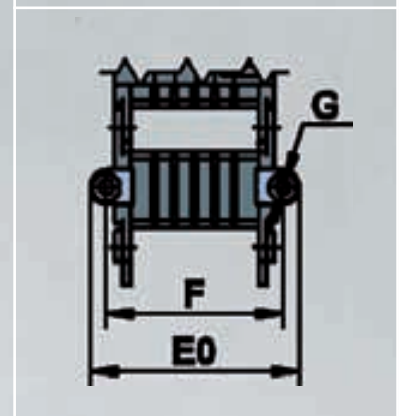
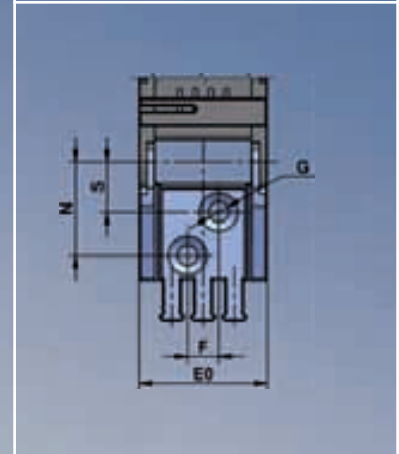
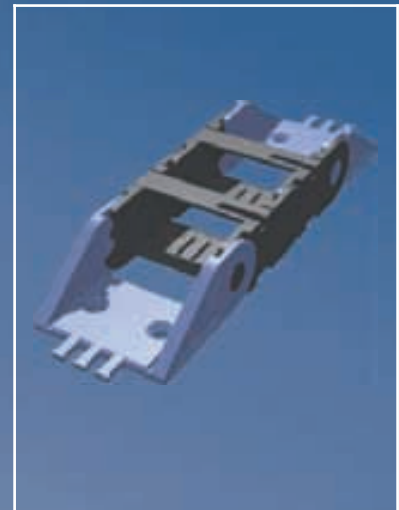
Raccord standard PB**PB standard connector****Matériau** synthétique PA6 GFK**Material** PA6 GFK plastics

- pour la fixation latérale des chaînes porte-câbles PL
- stabilise le guide

- for lateral fixation of the PL guide chains
- stabilizes the guide

N° FLEXA	Article	Type	E0 mm			Kit Set
			Bi + 30,5	Bi + 18,5	G mm	
6154.000.002	PB4	PL4	Bi + 30,5	Bi + 18,5	5,5	1
6155.000.002	PB5	PL5	Bi + 35,5	Bi + 21,5	5,5	1

Bi = Largeur intérieure
Bi = Inner width



Portrait

Gaines annelées
ROHRflexRaccords
FLEXAquickTuyaux
métalliquesTuyaux
métalliques
étanches aux liquidesTuyaux
synthétiquesTuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

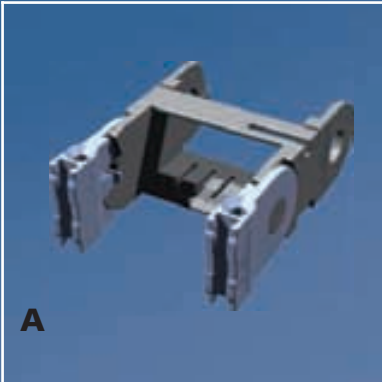
Plastic
Conduits

Special
Conduits

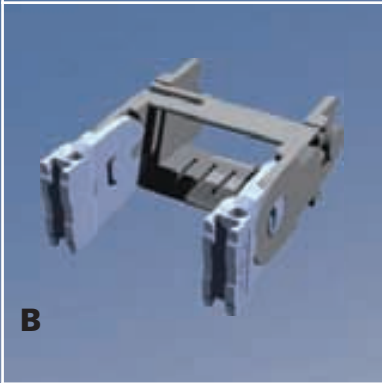
Connectors

Accessories

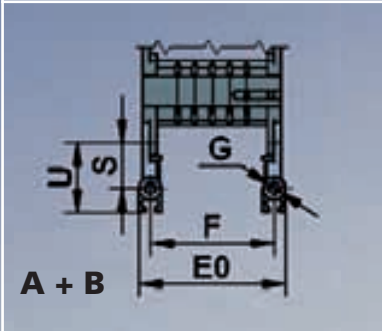
Guide Chains



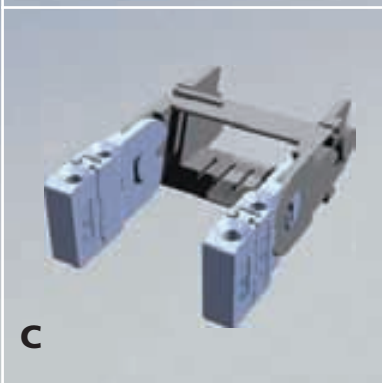
A



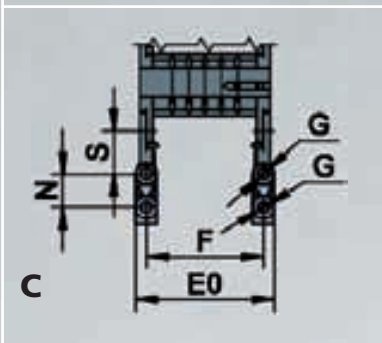
B



A + B



C



C

Raccord plat PB-L

PB-L flat connector

Matériau synthétique PA6 GFK

Material PA6 GFK plastics

- pour la fixation des chaînes porte-câbles PL en face avant, côté bride
- optimal avec boulon à tête fraisée M5

- applied to fix the PL guide chains on the front side - slack side
- optimal mounting with M5 countersunk screw

N° FLEXA	Article	Type						
noir black			E0 mm	F mm	G mm	S mm	U mm	Pces pcs.
6154.000.102	PB4 L	PL4	Bi + 16	Bi + 6	5,2	19,5	30,0	2
6155.000.100	PB5 L	PL5	Bi + 19	Bi + 7	5,2	26,0	40,0	2

A Bi = Largeur intérieure
Bi = Inner width

Raccord plat PB-R

PB-R flat connector

Matériau synthétique PA6 GFK

Material PA6 GFK plastics

- pour la fixation des chaînes porte-câbles PL en face avant, côté rayon
- optimal avec boulon à tête fraisée M5

- applied to fix the PL guide chains on the front side - radial side
- optimal mounting with M5 countersunk screw

N° FLEXA	Article	Type						
noir black			E0 mm	F mm	G mm	S mm	U mm	Pces pcs.
6154.000.202	PB4 R	PL4	Bi + 16	Bi + 6	5,2	19,5	30,0	2
6155.000.200	PB5 R	PL5	Bi + 19	Bi + 7	5,2	26,0	40,0	2

B Bi = Largeur intérieure
Bi = Inner width

Raccord plat stable PB-V

PB-V heavy-duty flat connector

Matériau synthétique PA6 GFK

Material PA6 GFK plastics

- pour la fixation des chaînes porte-câbles PL en face avant
- optimal avec boulon à tête fraisée M5

- applied to fix the PL guide chains on the front side
- optimal mounting with M5 countersunk screw

N° FLEXA	Article	Type						
noir black			E0 mm	F mm	G mm	M mm	N mm	Pces pcs.
6154.000.109	PB4 LV	PL4	Bi + 16	Bi + 6	5,2	13,0	15,5	2
6154.000.209	PB4 RV	PL4	Bi + 16	Bi + 6	5,2	13,0	15,5	2
6155.000.104	PB5 LV	PL5	Bi + 19	Bi + 7	5,2	13,5	19,0	2
6155.000.204	PB5 RV	PL5	Bi + 19	Bi + 7	5,2	13,5	19,0	2

C Bi = Largeur intérieure
Bi = Inner width

Ouverture et fermeture

Pour **ouvrir** l'élément rabattable, appuyer sur le côté fendu. Libérer l'élément rabattable sous légère tension en le soulevant du dispositif de verrouillage. La chaîne porte-câbles est accessible sur toute la longueur intérieure.

Pour **fermer**, suivre la procédure inverse.

Opening and Closing

To **open** the guide chain squeeze the hinged bridge on the slotted side and release the bridge by lifting the profile sideways. Guide chains are accessible across the entire inner width.

To **close** the profile proceed in reverse order.

Rallongement et raccourcissement

Pour **rallonger** ou **raccourcir** la chaîne, ouvrir la chaîne porte-câbles au niveau des deux maillons suivants. Les corps de base peuvent alors être facilement libérés ou liés par simple pression.

Lengthening and Shortening

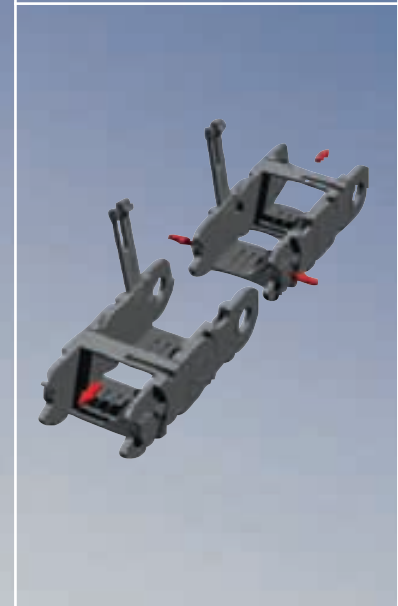
To **lengthen** or **shorten** the chain open the particular chain section at the neighbouring chain link(s). Then loosen or stick together both chain ends by pressing the base body.

Montage des séparateurs

Les câbles sont séparés par des **séparateurs**, insérés depuis l'extérieur par le bas puis encliquetés. Ils peuvent être retirés en débloquant le dispositif de verrouillage.

Mounting the separators

Conductors will be separated with push-in **separators**. The separators have to be pushed from the outside through the bottom of the guide chain until they lock. The separator can be removed by unlocking the locking device.



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



Domaines d'application

- Automatisation
- Construction de machines (spéciales)
- Construction d'installations

Application

- Automation
- (Special-purpose) machines
- Plant Construction

Chaînes porte-câbles synthétiques
polyvalentes, haute capacité de charge

Matériau

Bride: synthétique PA6 GFK
Entretoises: aluminium

Propriétés

- montage facile
- économique
- stabilité pour une longue durée de vie
- largeur intérieure ou extérieure jusqu'à env. 600 mm
- raccords compatibles
- maniement facile avec des outils standard

Prétension

Les chaînes porte-câbles de FLEXA sont prétendues afin d'atteindre une longueur autoportante la plus importante possible. Cette dernière est également influencée par d'autres paramètres.

Toutes les gammes FLEXA sont prétendues; toutefois, les chaînes porte-câbles peuvent être livrées à précontrainte réduite sur demande.

Poids supplémentaire [câbles] de la chaîne porte-câbles

Pour les câbles posés dans la chaîne porte-câbles, le poids total par mètre de chaîne doit être déterminé.

Pour tous les types de chaînes FLEXA, le poids supplémentaire admissible peut être déterminé dans le tableau correspondant (données techniques).

Plastic guide chains
variable, highly stressable

Material

Link plates: PA6 GFK plastics
Frame bar: aluminium

Properties

- easy to mount
- economical
- designed for extended lifetime
- inner/outer widths up to approx. 600 mm available
- compatible connections
- simple handling with standard tools

Prestressed

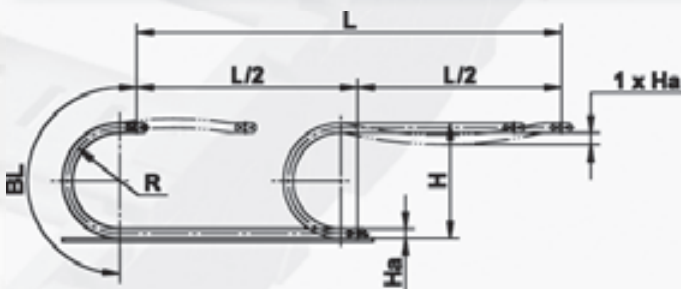
The FLEXA guide chains are prestressed in order to achieve the longest possible free carrying length. This length is also determined through other parameters such as the weight of the guide chain load.

We also supply our range as pre-stress-reduced guide chains, if requested.

Additional load [cables] for the guide chain

In order to determine the additional weight of the guide chain it is necessary to determine the particular weight of such wires, cables, and hoses. This information is provided in the technical data issued by the particular manufacturer. Please check with the relevant tables in our catalogue concerning the permissible FLEXA guide chain gross weight.

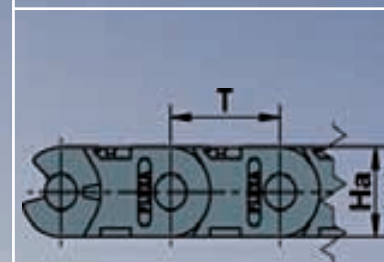
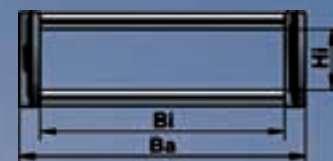
Caractéristiques techniques		Technical data	
Hauteur intérieure	Hi	Inner height	34 mm
Hauteur extérieure	Ha	Outer height	52 mm
Nombre de maillons/m		Chain links assembled/mtr.	14
Pas	T	Pitch	70 mm
Longueur de chaîne		Guide chain length	appr. env. L/2 + BL
Hauteur totale	H	Total height	appr. env. 2xR + Ha
Longueur autoportante		Free carrying length	max. 3500 mm
Déplacement standard	L	Travel standard	max. 35 m
Déplacement dans la goulotte		Travel in channel	max. 60 m
Poids supplémentaire		Load	max. 20 kg/m
Vitesse		Speed	max. 10 m/sec ²
Accélération		Acceleration	max. 15 m/sec ²
Résistance à la traction		Tensile strength	max. 1350 N
Épaisseur de séparateur		Separator thickness	4 mm



N° FLEXA	Article					TS		
noir black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	Pces max.	kg/m	m*
6097.050.007	PH7-50A-7F	50	75	76	300	3	1,670	1
6097.050.010	PH7-50A-10F	50	100	76	400	3	1,670	1
6097.050.015	PH7-50A-15F	50	150	76	600	3	1,670	1
6097.050.020	PH7-50A-20F	50	200	76	800	3	1,670	1
6097.050.030	PH7-50A-30F	50	300	76	1200	3	1,670	1
6097.065.007	PH7-65A-7F	65	75	91	300	4	1,720	1
6097.065.010	PH7-65A-10F	65	100	91	400	4	1,720	1
6097.065.015	PH7-65A-15F	65	150	91	600	4	1,720	1
6097.065.020	PH7-65A-20F	65	200	91	800	4	1,720	1
6097.065.030	PH7-65A-30F	65	300	91	1200	4	1,720	1
6097.100.007	PH7-100A-7F	100	75	126	300	7	1,850	1
6097.100.010	PH7-100A-10F	100	100	126	400	7	1,850	1
6097.100.015	PH7-100A-15F	100	150	126	600	7	1,850	1
6097.100.020	PH7-100A-20F	100	200	126	800	7	1,850	1
6097.100.030	PH7-100A-30F	100	300	126	1200	7	1,850	1
6097.150.007	PH7-150A-7F	150	75	176	300	10	2,030	1
6097.150.010	PH7-150A-10F	150	100	176	400	10	2,030	1
6097.150.015	PH7-150A-15F	150	150	176	600	10	2,030	1
6097.150.020	PH7-150A-20F	150	200	176	800	10	2,030	1
6097.150.030	PH7-150A-30F	150	300	176	1200	10	2,030	1
6097.200.007	PH7-200A-7F	200	75	226	300	14	2,200	1
6097.200.010	PH7-200A-10F	200	100	226	400	14	2,200	1
6097.200.015	PH7-200A-15F	200	150	226	600	14	2,200	1
6097.200.020	PH7-200A-20F	200	200	226	800	14	2,200	1
6097.200.030	PH7-200A-30F	200	300	226	1200	14	2,200	1

Autres largeurs sur demande
Further widths on request

* avec 14 maillons entièrement prémontés
* with 14 guide links pre-assembled



Bi Largeur intérieure Inner width
Ba Largeur extérieure Outer width
BL Longueur d'arc Bow length
H Hauteur totale Total height
Ha Hauteur extérieure Outer height
Hi Hauteur intérieure Inner height
L Déplacement Travel length
O Largeur d'ouverture Opening
R Rayon Radius
T Pas Pitch
TS Séparateurs Separators



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Portrait



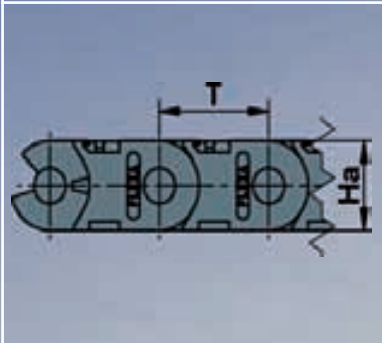
ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight



Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

- Bi Largeur intérieure Inner width
- Ba Largeur extérieure Outer width
- BL Longueur d'arc Bow length
- H Hauteur totale Total height
- Ha Hauteur extérieure Outer height
- Hi Hauteur intérieure Inner height
- L Déplacement Travel length
- O Largeur d'ouverture Opening
- R Rayon Radius
- T Pas Pitch
- TS Séparateurs Separators

Accessories

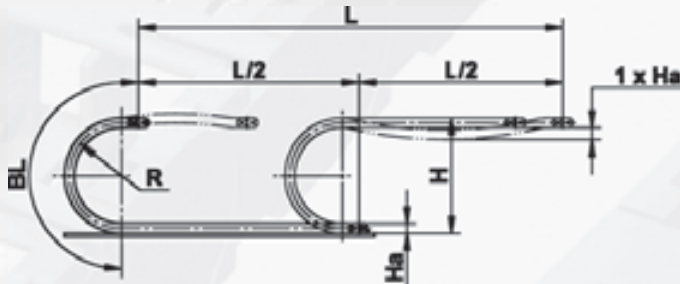


Guide Chains

Caractéristiques techniques

Technical data

Hauteur intérieure	Hi	Inner height	49 mm
Hauteur extérieure	Ha	Outer height	77 mm
Nombre de maillons/m		Chain links assembled/mtr.	10
Pas	T	Pitch	100 mm
Longueur de chaîne		Guide chain length	appr. env. L/2 + BL
Hauteur totale		Total height	appr. env. 2xR+Ha
Longueur autoportante		Free carrying length	max. 4600 mm
Déplacement standard	L	Travel standard	max. 50 m
Déplacement dans la goulotte		Travel in channel	max. 100 m
Poids supplémentaire		Load	max. 35 kg/m
Vitesse		Speed	max. 10 m/sec ²
Accélération		Acceleration	max. 15 m/sec ²
Résistance à la traction		Tensile strength	max. 2200 N
Épaisseur de séparateur		Separator thickness	4 mm



N° FLEXA	Article					TS		
noir black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	Pces max.	kg/m	m*
6091.075.010	PH10-75A-10F	75	100	109	400	4	2,970	1
6091.075.015	PH10-75A-15F	75	150	109	600	4	2,970	1
6091.075.020	PH10-75A-20F	75	200	109	800	4	2,970	1
6091.075.030	PH10-75A-30F	75	300	109	1200	4	2,970	1
6091.100.010	PH10-100A-10F	100	100	134	400	5	3,110	1
6091.100.015	PH10-100A-15F	100	150	134	600	5	3,110	1
6091.100.020	PH10-100A-20F	100	200	134	800	5	3,110	1
6091.100.030	PH10-100A-30F	100	300	134	1200	5	3,110	1
6091.150.010	PH10-150A-10F	150	100	184	400	8	3,390	1
6091.150.015	PH10-150A-15F	150	150	184	600	8	3,390	1
6091.150.020	PH10-150A-20F	150	200	184	800	8	3,390	1
6091.150.030	PH10-150A-30F	150	300	184	1200	8	3,390	1
6091.200.010	PH10-200A-10F	200	100	234	400	11	3,670	1
6091.200.015	PH10-200A-15F	200	150	234	600	11	3,670	1
6091.200.020	PH10-200A-20F	200	200	234	800	11	3,670	1
6091.200.030	PH10-200A-30F	200	300	234	1200	11	3,670	1
6091.250.010	PH10-250A-10F	250	100	284	400	13	3,950	1
6091.250.015	PH10-250A-15F	250	150	284	600	13	3,950	1
6091.250.020	PH10-250A-20F	250	200	284	800	13	3,950	1
6091.250.030	PH10-250A-30F	250	300	284	1200	13	3,950	1
6091.300.010	PH10-300A-10F	300	100	334	400	16	4,230	1
6091.300.015	PH10-300A-15F	300	150	334	600	16	4,230	1
6091.300.020	PH10-300A-20F	300	200	334	800	16	4,230	1
6091.300.030	PH10-300A-30F	300	300	334	1200	16	4,230	1

Autres largeurs sur demande
Further widths on request

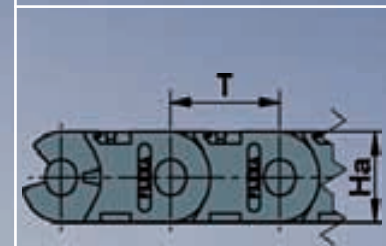
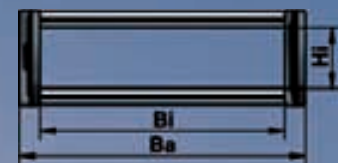
* avec 10 maillons entièrement prémontés
* with 10 guide links pre-assembled

Caractéristiques techniques		Technical data	
Hauteur intérieure	Hi	Inner height	80 mm
Hauteur extérieure	Ha	Outer height	108 mm
Nombre de maillons/m		Chain links assembled/mtr.	8
Pas	T	Pitch	125 mm
Longueur de chaîne		Guide chain length	appr. env. L/2 + BL
Hauteur totale	H	Total height	appr. env. 2xR + Ha
Longueur autoportante		Free carrying length	max. 6600 mm
Déplacement standard	L	Travel standard	max. 75 m
Déplacement dans la goulotte		Travel in channel	max. 120 m
Poids supplémentaire		Load	max. 80 kg/m
Vitesse		Speed	max. 10 m/sec ²
Accélération		Acceleration	max. 15 m/sec ²
Résistance à la traction		Tensile strength	max. 4300 N
Épaisseur de séparateur		Separator thickness	4 mm

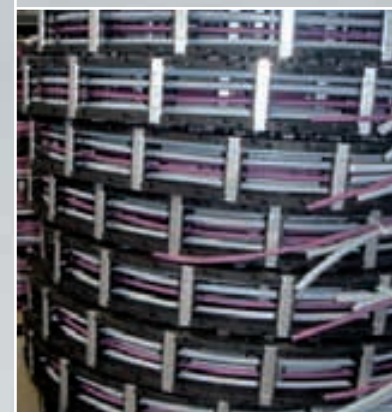
N° FLEXA	Article					TS		
noir black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	Pces max.	kg/m	m*
6096.100.015	PH12-100A-15F	100	150	142	600	5	4,880	1
6096.100.020	PH12-100A-20F	100	200	142	800	5	4,880	1
6096.100.025	PH12-100A-25F	100	250	142	1000	5	4,880	1
6096.100.030	PH12-100A-30F	100	300	142	1200	5	4,880	1
6096.100.050	PH12-100A-50F	100	500	142	2000	5	4,880	1
6096.150.015	PH12-150A-15F	150	150	192	600	8	5,110	1
6096.150.020	PH12-150A-20F	150	200	192	800	8	5,110	1
6096.150.025	PH12-150A-25F	150	250	192	1000	8	5,110	1
6096.150.030	PH12-150A-30F	150	300	192	1200	8	5,110	1
6096.150.050	PH12-150A-50F	150	500	192	2000	8	5,110	1
6096.200.015	PH12-200A-15F	200	150	242	600	11	5,330	1
6096.200.020	PH12-200A-20F	200	200	242	800	11	5,330	1
6096.200.025	PH12-200A-25F	200	250	242	1000	11	5,330	1
6096.200.030	PH12-200A-30F	200	300	242	1200	11	5,330	1
6096.200.050	PH12-200A-50F	200	500	242	2000	11	5,330	1
6096.250.015	PH12-250A-15F	250	150	292	600	13	5,560	1
6096.250.020	PH12-250A-20F	250	200	292	800	13	5,560	1
6096.250.025	PH12-250A-25F	250	250	292	1000	13	5,560	1
6096.250.030	PH12-250A-30F	250	300	292	1200	13	5,560	1
6096.250.050	PH12-250A-50F	250	500	292	2000	13	5,560	1
6096.300.015	PH12-300A-15F	300	150	342	600	16	5,780	1
6096.300.020	PH12-300A-20F	300	200	342	800	16	5,780	1
6096.300.025	PH12-300A-25F	300	250	342	1000	16	5,780	1
6096.300.030	PH12-300A-30F	300	300	342	1200	16	5,780	1
6096.300.050	PH12-300A-50F	300	500	342	2000	16	5,780	1
6096.350.015	PH12-350A-15F	350	150	392	600	19	6,000	1
6096.350.020	PH12-350A-20F	350	200	392	800	19	6,000	1
6096.350.025	PH12-350A-25F	350	250	392	1000	19	6,000	1
6096.350.030	PH12-350A-30F	350	300	392	1200	19	6,000	1
6096.350.050	PH12-350A-50F	350	500	392	2000	19	6,000	1

Autres largeurs sur demande
Further widths on request

* avec 8 maillons entièrement prémontés
* with 8 guide links pre-assembled



Bi Largeur intérieure Inner width
 Ba Largeur extérieure Outer width
 BL Longueur d'arc Bow length
 H Hauteur totale Total height
 Ha Hauteur extérieure Outer height
 Hi Hauteur intérieure Inner height
 L Déplacement Travel length
 O Largeur d'ouverture Opening
 R Rayon Radius
 T Pas Pitch
 TS Séparateurs Separators



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords
- Accessoires
- Chaînes porte-câbles

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

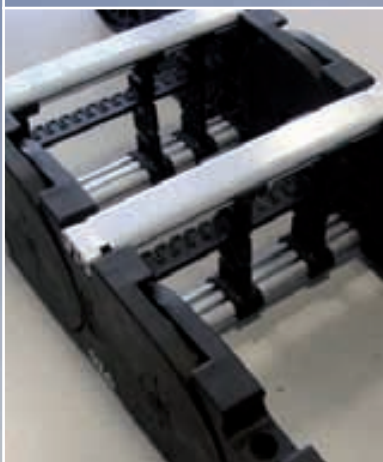
Accessories

Guide Chains



- Montage facile
- Grande stabilité
- Décharge de traction intégrable
- Possibilité de raccordement sur trois côtés

- easy to mount
- highly stable
- prepared for additional integrated strain relief system
- mountable on three sides



Entretoise LP
sépare les câbles en hauteur

LP layer stay
separates the cables in the height

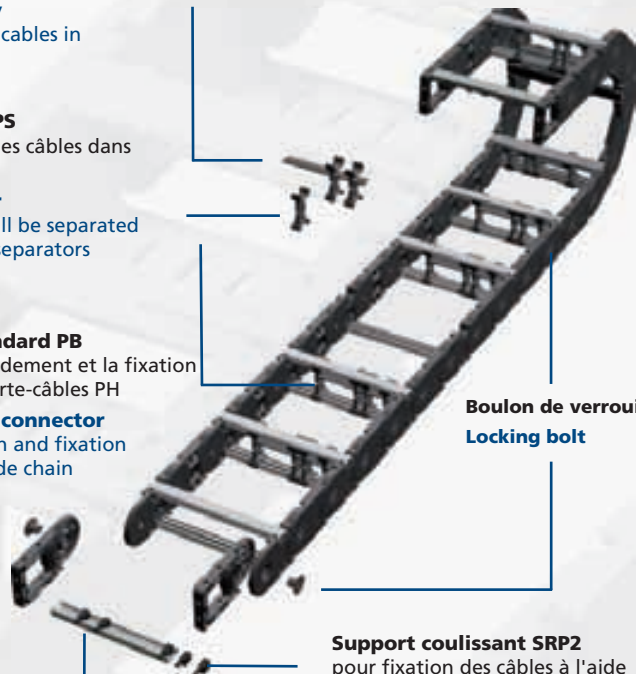
Séparateur PS
pour séparer les câbles dans la chaîne

PS separator
conductors will be separated with push-in separators

Raccord standard PB
pour le raccordement et la fixation de chaînes porte-câbles PH

PB standard connector
for connection and fixation of the PH guide chain

Boulon de verrouillage
Locking bolt



Décharge de traction SCSR
module de décharge de traction

SCSRN strain relief bar
for strain relief purposes

Support coulissant SRP2
pour fixation des câbles à l'aide d'attache-câbles

SRP2 sliding fixture
for fixing the cables with cable ties

Séparateur PS

Matériau synthétique PA6 GFK

- pour séparer les câbles dans la chaîne
- possibilité de montage ultérieur
- optimal dans tous les maillons

PS separator

Material PA6 GFK plastics

- conductors will be separated with push-in separators
- applicable for subsequent installation
- optimal for every chain link

N° FLEXA	Article	Type	Largeur width	Pces pcs.
			mm	
			noir black	
6327.000.000	PS7-PH	PH7	4	25
6321.000.000	PS10-PH	PH10	4	25
6326.000.000	PS12-PH	PH12	4	25

Séparateur de niveaux LP


LP layer stay

Matériau synthétique PA6 GFK

Material PA6 GFK plastics

- sépare les câbles en hauteur
- possibilité de montage ultérieur dans les séparateurs PS
- montage possible à différentes hauteurs

- separates the cables in the height
- can be installed subsequently in the PS separators
- can be mounted in various heights

N° FLEXA	Article	Type	Largeur width	Longueur length	
noir black			mm	mm	Pces pcs.
6316.000.009	LP150	PH7/10/12	4	153	10

Raccord standard PB


PB standard connector

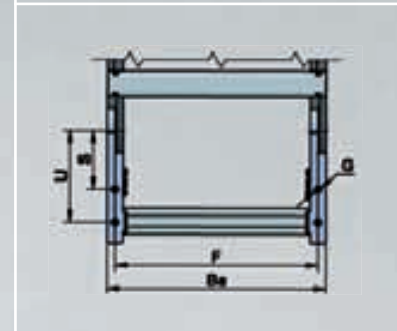
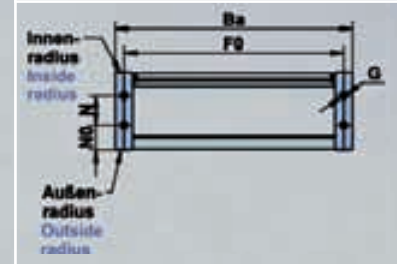
Matériau synthétique PA6 GFK

Material PA6 GFK plastics

- pour le raccordement et la fixation de chaînes porte-câbles PH
- kit composé de deux pièces de raccordement
- pour le module de décharge de traction SCSRN

- for connection and fixation of the PH guide chains
- set includes two connecting parts
- to be combined with SCSRN strain relief module

N° FLEXA	Article	Type								
noir black			F mm	F0 mm	G mm	N mm	N0 mm	S mm	U mm	Pce pce.
6157.000.009	PB7-PH	PH7	Bi + 13	Bi + 13	5,5	22	16	41,5	64,0	1
6151.000.009	PB10-PH	PH10	Bi + 17	Bi + 17	6,5	29	25	62,0	97,0	1
6156.000.009	PB12-PH	PH12	Bi + 21	Bi + 21	10,5	46	32	83,0	118,0	1



- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords
- Accessoires
- Chaînes porte-câbles

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

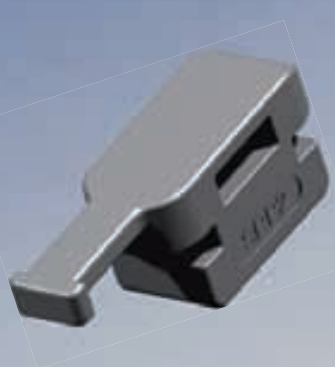
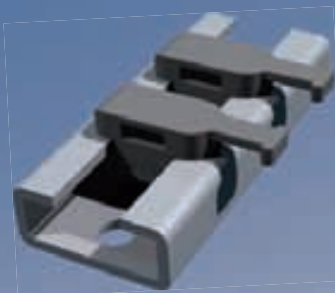
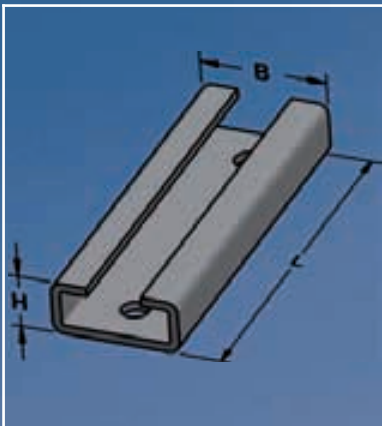
Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



Rail de décharge de traction SCSRN

SCSRN strain relief bar

Matériau acier galvanisé

Material galvanized steel

- pour applications intensives
- pour montage dans le raccord standard PB

- for heavy-duty applications
- for mounting to PB standard connector

N° FLEXA	Article	Type	Profilé C		Longueur		Pce. pce.
			c-profile	mm	mm	mm	
noir black							
6277.050.000	SCSRN7-50	PH 7	11	10	25	50	1
6277.065.000	SCSRN7-65	PH 7	11	10	25	65	1
6277.100.000	SCSRN7-100	PH 7	11	10	25	100	1
6277.150.000	SCSRN7-150	PH 7	11	10	25	150	1
6277.200.000	SCSRN7-200	PH 7	11	10	25	200	1
6271.075.000	SCSRN10-75	PH 10/12	12	12	28	75	1
6271.100.000	SCSRN10-100	PH 10/12	12	12	28	100	1
6271.150.000	SCSRN10-150	PH 10/12	12	12	28	150	1
6271.200.000	SCSRN10-200	PH 10/12	12	12	28	200	1
6271.250.000	SCSRN10-250	PH 10/12	12	12	28	250	1
6271.300.000	SCSRN10-300	PH 10/12	12	12	28	300	1
6271.350.000	SCSRN10-350	PH 10/12	12	12	28	350	1

Support coulissant SRP2

SRP2 sliding fixture

Matériau synthétique PA6 GFK

Material PA6 GFK plastics

- pour fixation des câbles à l'aide d'attache-câbles
- librement positionnable dans le rail SCSRN

- for fixing the cables with cable ties
- free positioning on SCSRN rail

N° FLEXA	Article	Type	Profilé C		Pces pcs.
			c-profile	mm	
noir black					
6170.000.003	SRP2-7	PH7	11		25
6170.000.002	SRP2-10	PH10/12	12		25

Patin PH-G

PH-G glider

Matériau synthétique PA6 GFK

Material PA6 GFK plastics

- pour déplacements longs
- pour applications massives
- possibilité de montage sur chaque maillon du rayon intérieur avec 2 vis

- for long travel distances
- for heavy-duty applications
- can be mounted to each link plate into the holes of the frame stays with 2 screws at the inside radius

N° FLEXA	Article	Type	Patin/m		Pces pcs.
			glider/m	Pces Pces/m	
noir black					
6407.000.000	PH7-G	PH7	28		25
6401.000.000	PH10-G	PH10	20		25
6406.000.000	PH12-G	PH12	16		25

Montage des séparateurs

Insérer les séparateurs sur les entretoises en alu par en haut en les inclinant jusqu'à ce qu'ils s'encliquettent. S'assurer que les flèches sur les séparateurs pointent toutes vers le haut et dans la même direction!

Montage des séparateurs de niveaux

Lorsque tous les séparateurs et toutes les entretoises en alu sont montés, les séparateurs de niveaux peuvent être insérés dans les crans prévus à cet effet jusqu'à ce qu'ils s'encliquettent ! (Les séparateurs doivent alors être décalés jusqu'à atteindre leur position définitive).

Montage de la décharge de traction

Le rail de décharge de traction est fixé entre les brides de raccordement PB(7/10/12) sur les pièces en saillie prévues à cet effet (équiper le rail en C avant de fixer les supports coulissants SRP2).

Montage des patins

Pour les longs déplacements, il est possible de fixer des patins sur chaque maillon (dans l'entretoise en alu ou la bride fermée) à l'aide de 2 vis (fournies). Pour les livraisons standard, les patins sont déjà montés dans le rayon interne.

Mounting the separators

Push the separators onto the aluminium bars until they lock in completely. The arrows on the separators have to be aligned upwards and have to show in the same direction.

Mounting the layer stays

After the separators and the aluminium bars have been mounted, the layer stays can be locked into the appropriate screens. (Push the separators into their final positions).

Mounting the strain relief

Position the SRP2 push holders on the SCSRN strain relief profile and jam the strain relief between two PB(7/10/12) connection parts by using the special noses.

Mounting the gliders

For long travel distances gliders can be screwed on each link plate into the holes of the frame stays and also directly into the holes of the link plate. The screws are included in the delivery. For standard deliveries, the gliders have already been mounted at the inner radius.



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Portrait

ROHRflex
ConduitsFLEXAquick
ConnectorsMetal
ConduitsMetal
Conduits
liquid tightPlastic
ConduitsSpecial
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains

**Raccourcissement / Rallongement**

Monter les bandes des brides de la longueur souhaitée, insérer les boulons de verrouillage jusqu'en butée et tourner dans le sens horaire.

Lengthen / Shorten

Mount the link plates up to the desired length and screw in the locking bolts. Lock the bolts by turning them clockwise.

**Montage / Démontage des entretoises en aluminium**

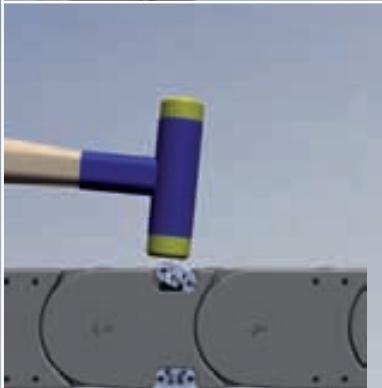
Fixer les bandes de bride au début et à la fin avec une entretoise. Fixer le reste des entretoises après la pose des câbles et des tuyaux. Les entretoises sont correctement fixées après le deuxième clic audible.

Assembly and Disassembly of the aluminium frame bars

Begin with the installation of the first and the last frame bar to stabilize the system. Then mount the remaining bars. The bars must click twice for perfect positioning and secure locking.

Le démontage s'effectue en dévissant l'entretoise à l'aide d'une clé plate.

If you wish to remove the frame bar, use a spanner.



Commencer par insérer les entretoises en aluminium (déjà montées dans le rayon extérieur pour les livraisons standard) jusqu'en butée dans les logements prévus à cet effet au niveau des brides, puis les enfoncer à l'aide d'un maillet synthétique.

Push in the frame bars into the accommodation of the link plate until it settles at the stop. Then use a plastic hammer for final fixing (the stay has two pawls). For standard deliveries, the stays are already mounted at the outside radius.



Système de goulotte ARAW

Montage facile et polyvalent, pour une finition professionnelle.

Pour les déplacements longs, les vitesses de déplacement élevées ou les largeurs de chaîne réduites, l'utilisation de systèmes de goulottes peut s'avérer pertinente, voire indispensable. Elle évite le basculement de la chaîne porte-câbles ainsi qu'une déviation latérale.

Matériau aluminium

Propriétés

- montage rapide et sans décentrage
- la plage de fixation peut être montée à l'intérieur ou à l'extérieur
- profilé de goulotte en alu adapté pour les gammes PL et PH
- profilé de goulotte résistant à l'eau de mer et à la corrosion
- extensible

Longueurs fournies

Livraison de pièces jusqu'à 3 m
Les vis de fixation ne sont pas fournies

Hauteur et largeur variables

La goulotte en aluminium peut être rehaussée plusieurs fois en hauteur grâce au **profilé démontable**. De la même manière, la largeur de la goulotte peut être facilement adaptée. Nous recommandons l'utilisation d'écarteurs réalisés dans un matériau simple. Dans le sens longitudinal, la goupille de centrage permet un montage sans décentrage et rapide. L'orientation du système de goulotte peut être réalisée, à l'aide d'un cordeau traceur ou d'un laser, parallèlement au sens de déplacement de l'entraîneur mobile.

Prémonter la plaque de fixation.

Celle-ci peut être installée au choix depuis l'intérieur ou l'extérieur. Pour les applications intensives, monter une plaque à l'intérieur et une à l'extérieur. La plaque de fixation peut être décalée dans le sens longitudinal. Écart recommandé d'env. 1 000 mm. Monter la plaque de fixation avec un boulon à tête fraisée M8 selon DIN7991 (couple de serrage 4,50 Nm).

ARAW channel system

Easy and flexible to install revealing a professional visual effect.

A channel system can be useful or indispensable for extended travel distances, high travel speeds, high acceleration, or small guide chains with big radii. A channel system is to prevent the guide chain from overturning and from lateral deflection.

Material aluminium

Properties

- quick mounting without displacement
- attachment link can be installed inside and outside
- the channel system fits both the PL and the PH guide chains
- resistant to seawater and corrosion
- extendible

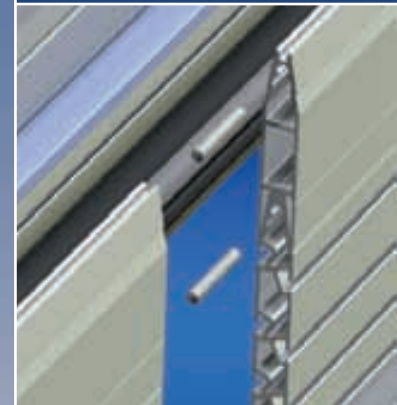
Delivery length

Delivery in sections up to 3 mtr. of length. Fixing screws are not included in delivery.

Variable in height and width

The aluminium guide channel can be raised by several **top parts**. Also the inside width of the channel system can be heightened very easily. We recommend the use of spacers made of simple construction material. The **grooved pin** ensures mounting without displacement in the grain direction. The alignment of the channel system can be practiced by chalk line or a laser. Please ensure alignment to be made in parallel to the travel direction of the movable carrier.

Prefasten attachment link. The link can be attached either inside or outside the channel system. For heavy-duty applications mount the link to the inside and to the outside. In the grain direction the attachment link is slideable. Recommended distance: 1,000 mm. Fix attachment link with M8 countersunk screw according to DIN7991 (4.50 Nm of torque).



Rallongement de la goulotte
Lengthening the channel



Extension de la goulotte
Extending the system



Montage de la plaque de fixation
Fixing the attachment link

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

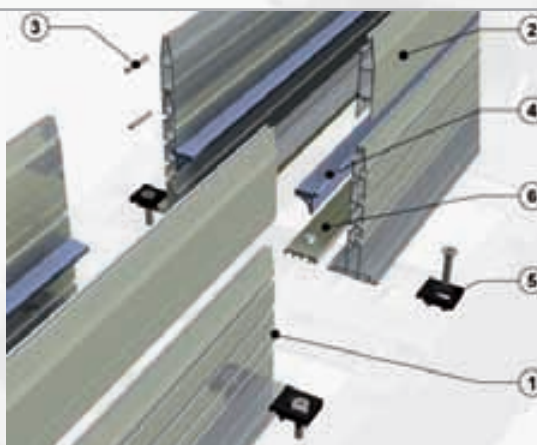
Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Systeme de goulotte ARAW

ARAW channel system

- Portrait
- ROHRflex
Conduits
- FLEXAquick
Connectors
- Metal
Conduits
- Metal
Conduits
liquid tight
- Plastic
Conduits
- Special
Conduits
- Connectors
- Accessories
- Guide Chains



1. Goulotte de guidage ARAW15 en aluminium, longueur 3000 mm, plaques de fixation comprises
 2. Profilé d'appui ARAW15-A pour goulotte en aluminium
 3. Goujon de centrage en acier SKS 5x25 (fourni)
 4. Patin ARAW15-G en synthétique spécial
 5. Plaque de fixation ARKP (2 pièces/m)
 6. Rail d'élargissement ARAW15-V
1. ARAW15 guide channel made of aluminium, length of 3000 mm, mounting plates incl.
 2. ARAW15-A top part for guide channel
 3. SKS 5x25 grooved pin (included in delivery)
 4. ARAW15-G slide bar made of special plastic
 5. ARKP mounting plate (2 units/mtr.)
 6. ARAW15-V widening profile

Type	Rayon	Déplacement longer than travel distance	Goulotte channel	Profilé d'appui top part	Plaque de fixation mounting plate	Hauteur totale total height	Cliquet/Position screen/position
	mm	m				mm	
PL4	50	2,30	ARAW15		ARKP	153	1
	75	2,30	ARAW15		ARKP	153	1
	100	2,30	ARAW15		ARKP	153	1
	150	2,30	ARAW15		ARKP	153	1
	200	2,30	ARAW15		ARKP	153	1
PL5	60	3,10	ARAW15		ARKP	153	1
	100	3,10	ARAW15		ARKP	153	1
	125	3,10	ARAW15		ARKP	153	1
	150	3,10	ARAW15		ARKP	153	2
	200	3,10	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214	2
	250	3,10	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214	2
PH7	75	3,50	ARAW15		ARKP	153	3
	100	3,50	ARAW15		ARKP	153	3
	150	3,50	ARAW15		ARKP	153	3
	200	3,50	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214	3
	300	3,50	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275	3
PH10	100	4,60	ARAW15		ARKP	153	5
	150	4,60	ARAW15		ARKP	153	5
	200	4,60	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214	5
	300	4,60	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275	5
PH12	150	6,60	ARAW15		ARKP	153	7
	200	6,60	ARAW15		ARKP	153	7
	250	6,60	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214	7
	300	6,60	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275	7
	500	6,60	ARAW15	3 x ARAW15-A	ARKP	336	7

Le poids supplémentaire réduit la longueur de chaîne autoportante
Additional weight will reduce the free carrying length


Système de goutlotte ARAW

ARAW channel system

Goulotte ARAW

Matériau aluminium

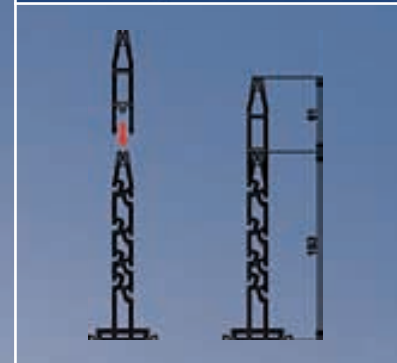
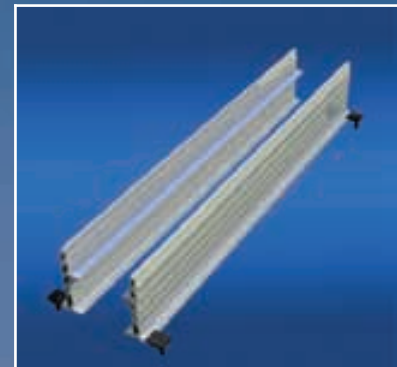
- pour chaînes de guidage PL et PH
- montage rapide et sans décalage
- la plaque de fixation peut être montées à l'intérieur ou à l'extérieur
- profilé de goutlotte résistant à l'eau de mer et à la corrosion
- extensible grâce aux goujons d'assemblage
- goujons de centrage à partir de 3 m de long pour prolongation inclus

N° FLEXA	Article	Type	Hauteur height	Longueur length	
			mm	mm	Pce pce.
6127.150.000	ARAW-15	PL/PH	153	3000	1

ARAW15 guide channel

Material aluminium

- for PL and PH guide chains
- fast and perfectly aligned assembly
- mounting plate can be mounted both inside and outside
- gutter profiles resistant to sea water and to corrosion
- expandable with fixing pins
- special lengths available on request
- for lengths longer than 3 mtr, pins to extend the profiles are included



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords


Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Profilé d'appui ARAW15-A

Matériau aluminium

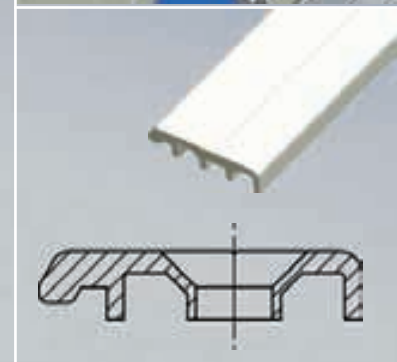
- pour les gammes PL et PH
- encliquetage facile sur le rail de guidage ARAW15
- longueurs spéciales sur demande
- goujons de centrage à partir de 3 m pour prolongation inclus

N° FLEXA	Article	Type	Hauteur height	Longueur length	
			mm	mm	Pce pce.
6127.150.002	ARAW15-A	PL / PH	61	3000	1

ARAW15-A top part

Material aluminium


- for PL and PH guide chains
- easy mounting to the ARAW15 guide channel
- special lengths available on request
- for lengths longer than 3 mtr, pins to extend the profiles are included



Rail d'élargissement ARAW15-V

Matériau aluminium

- pour une installation massive des chaînes porte-câbles PH10 / PH12
- stabilise le rail de guidage ARAW15
- sans orifice de fixation (côté client)

N° FLEXA	Article	Type	Longueur length	
			mm	Pce pce.
6127.150.003	ARAW15-V	PL / PH	3000	1

ARAW15-V widening profile

Material aluminium

- for heavy-duty installations of PH10 / PH12 guide chains
- stabilizes the ARAW15 guide channel
- without mounting bores (customer)



Systeme de goulotte ARAW

ARAW channel system

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

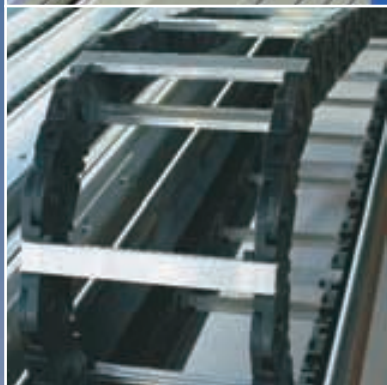
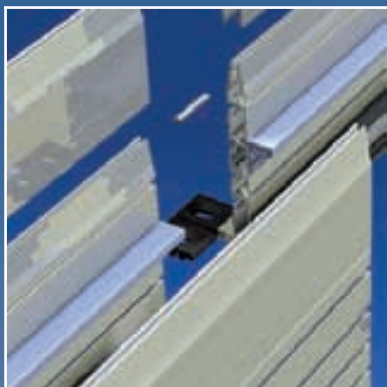
Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



Patin ARAW15-G


Matériau synthétique mod.

- pour chaînes porte-câbles PL et PH
- améliore les propriétés de glisse sur de longs déplacements
- insertion facile dans le rail de guidage ARAW15
- vis de fixation incluse

ARAW15-G slide bar

Material plastics mod.

- for PL and PH guide chains
- improves the sliding properties over long travel distances
- simply insert into the ARAW15 guide rail
- fixing screw included in delivery

N° FLEXA	Article	Type	Longueur length	
bleu blue			mm	Pce pce.
6127.150.001	ARAW15-G	PL/PH	3000	1

Rail d'élargissement ARAW15-V


Matériau synthétique PC

- stabilise le rail de guidage ARAW15
- Fixation optimale avec un boulon à tête fraisée M8
- Recommandation: Distance de fixation de 1 m

ARKP mounting plate

Material PC plastics

- to fix the ARAW15 guide channel
- optimal mounting with M8 countersunk screw
- recommendation: fixing distance of 1 mtr.

N° FLEXA	Article	Type	ARKP/m	
			Pces Pcs./mtr.	Pces pcs.
6129.150.000	ARKP	PL/PH	2	10

1. Dimensionnement de la chaîne/du contenu

Détermination d'une section de chaîne adaptée en tenant compte des câbles à poser et des recommandations en matière de contenu

2. Détermination du rayon decourbure

Détermination du rayon de courbure de la chaîne porte-câble en fonction du diamètre des câbles. Tenir également compte des indications du fabricant des câbles.

Le rayon de courbure **R** est déterminé au moyen du facteur **f** en fonction du diamètre extérieur le plus grand **D** des câbles disponibles.

Les facteurs usuels des câbles (F) pour chaînes porte-câbles sont compris entre 5 et 10 x D. Tenir compte des indications du fabricant des câbles !

$$R = f \times D$$

Exemple:
câble le plus grand : D = 18 mm
Résultat : 10 x 18 = 180 mm
→ R = 200 mm

3. Détermination du poids supplémentaire

Le poids supplémentaire des câbles peut être déterminé sur la base des indications du fabricant.

4. Sélection de la chaîne porte-câbles

Sélectionner le type de chaîne approprié dans notre catalogue en tenant compte du rayon d'action, de la taille et de la vitesse de déplacement.

1. Dimensioning the guide chain / the content respectively

Determination of the right cross-section with regard to the wires, cables, and hoses to be laid.

2. Determining the bending radius

Determination of the bending radius with regard to the outside diameter of wires, cables, and hoses. Please also refer to the manufacturer's specifications.

The bending radius **R** is determined through factor **f** against the largest outside diameter **D** of the wires applied.

Common factors (F) for wires for energy guide chains are between 5 and 10 x D. Please refer to the manufacturer's specifications!

$$R = f \times D$$

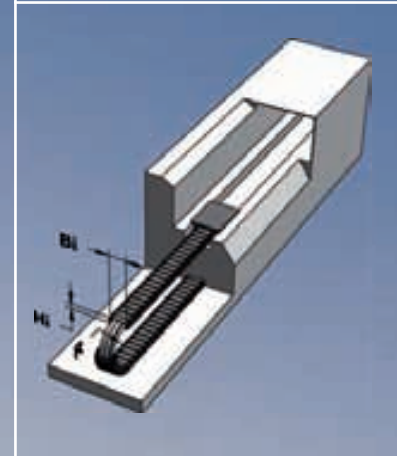
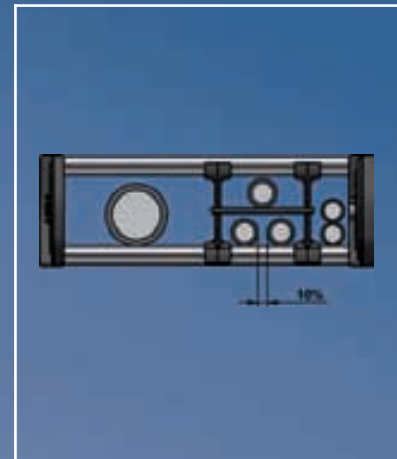
Example:
largest cable: D = 18 mm
result: 10 x 18 = 180 mm
→ R = 200 mm

3. Determining the additional weight

The additional weight due to wires, cables, and hoses is listed in the manufacturer's specifications.

4. Selecting the guide chain

Choose the appropriate guide chain by considering the range, the size, and the travel speed. This information is provided in the "Properties" tables contained in our catalogue.



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

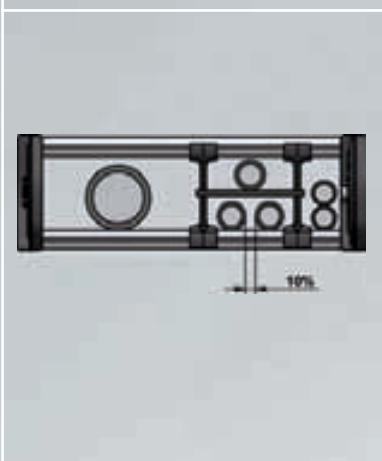
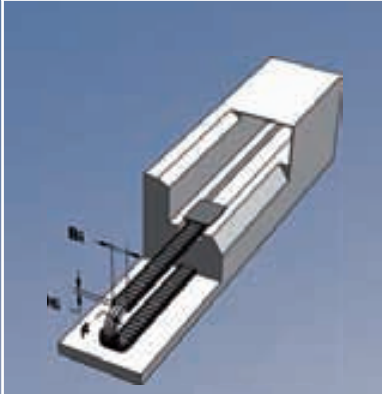
Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



5. Calcul de la longueur de la chaîne porte-câbles

Point fixe au milieu du trajet de déplacement ? Point fixe en dehors du milieu du trajet de déplacement ?

Raccordement fixe de la chaîne porte-câbles au milieu du trajet de déplacement L

$$LK = L/2 + BL$$

LK Longueur de la chaîne porte-câbles

BL Longueur de l'arc de conduite (4 x R)

Raccordement fixe en dehors du milieu du trajet de déplacement L

$$LK = L/2 + BL + DL$$

DL Longueur entre le point de raccordement et le milieu du trajet de déplacement

5. Calculating the length of a guide chain

Fixing point in the middle of the travel length? Fixing point not in the middle of the travel length?

Fixing point in the middle of the travel length L

$$LK = L/2 + BL$$

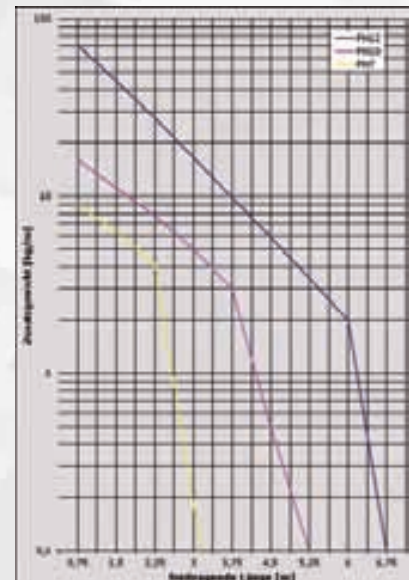
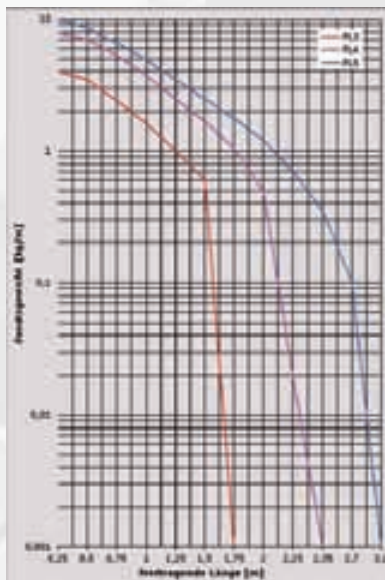
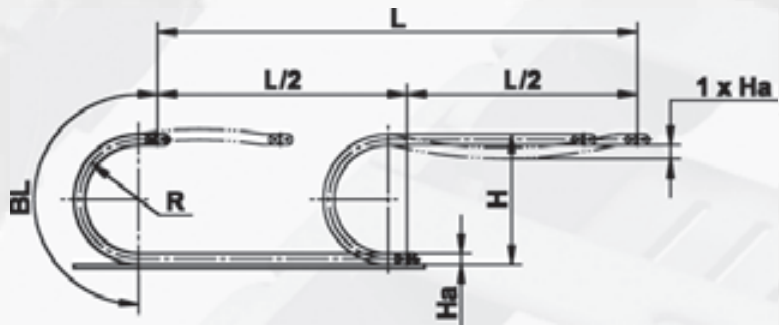
LK Guide chain length

BL Bow length (4 x R)

Fixing point not in the middle of the travel length L

$$LK = L/2 + BL + DL$$

DL Length between fixing point and the middle of the travel length



6. Détermination de la longueur de chaîne autoportante

Les poids supplémentaires définis pour la pose de la chaîne permettent de déterminer la longueur de chaîne autoportante à l'aide du tableau produit concerné.

7. Décharge de traction des câbles

Les câbles et tuyaux doivent être dotés d'une décharge de traction au moins au niveau d'une extrémité. Pour les déplacements longs supérieurs à 30 m, nous recommandons également de décharges de traction à l'intérieur de la chaîne porte-câbles.

8. Remplissage

Utilisez essentiellement des câbles et fils souples ! Les câbles et tuyaux doivent pouvoir se déplacer librement entre les entretoises et les profilés.

Les valeurs indicatives suivantes doivent être respectées:

pour les câbles ronds:

- +10 % du diamètre extérieur

pour les câbles plats:

- +10 % de la largeur/de l'épaisseur du câble

pour les câbles sous gaine:

- +20 % du diamètre extérieur

Pour les flexibles hydrauliques ou d'air comprimé, le dégagement est sélectionné selon les indications du fabricant. Poser séparément les câbles de diamètres différents.

Le poids des câbles doit être réparti symétriquement sur la largeur de la chaîne.

Disposer les câbles lourds de préférence au niveau des parois extérieurs. Pour les câbles et fils dotés de gaines extérieures différentes, tenir compte du risque d'adhérence les uns aux autres. Le cas échéant, utiliser des séparateurs.

6. Determining the free carrying length

Please determine the free carrying length taking the additional weights of the wires, cables, and hoses into consideration by means of the product specification tables.

7. The strain relief system

Cables and hoses should be relieved on both ends of the chain, but at least on one side. If the travel length exceeds 30 mtr., we recommend to relieve the cables also within the chain.

8. Loading

Please always use flexible wires and cables! Cables and hoses must have enough space for free movement.

The following guidelines have to be met:

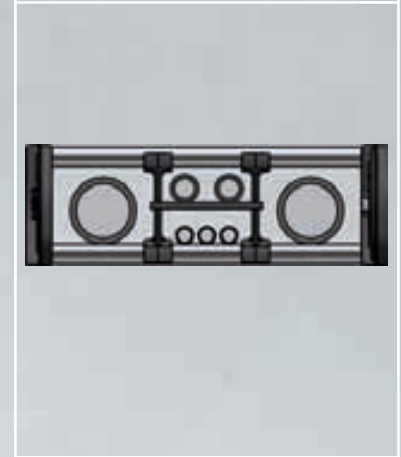
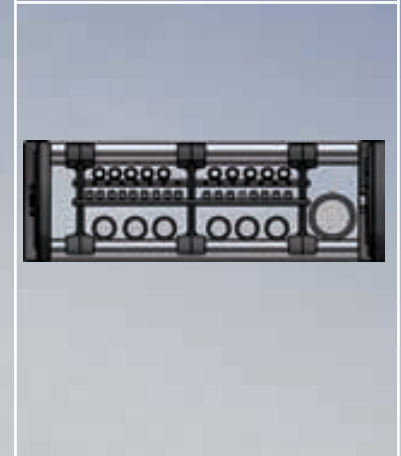
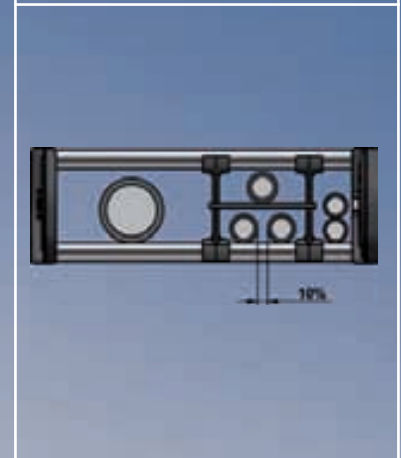
space for round cables:

- + 10% of outer diameter
- space for flat cables:**
- + 10% of width/thickness space for conduits/hoses:
- + 20% of outside diameter

For hydraulic hoses and air hoses please follow manufacturer's specifications concerning space for movement. Cables with different diameters have to be laid separately.

The weight of the cables and hoses should be distributed symmetrical onto the guide chain.

Heavy-weight cables and hoses should be preferably laid close to the outer walls. Please make sure that the jackets of different wires and cables do not stick together. Use separators, if required.



Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Propriétés chimiques des chaînes synthétiques des gammes PL et PH Chemical properties of the PL and PH plastic guide chains

+ résistant o résistant sous conditions - non résistant
+ resistant o conditionally resistant - not resistant

	Médium Medium	Concentration % poids mass-%	GF 35 fibre de verre glass fibre 35%	Médium Medium	Concentration % poids mass-%	GF 35 fibre de verre glass fibre 35%
Portrait						
ROHRflex Conduits	Acétone Acetone	100	+	Sulfate de potassium (aqueux) Potassium sulfate aqueous)	100	+
FLEXAquick Connectors	Acide formique (aqueux) Formic acid (aqueous)	2	o	Methylacetat Methyl acetate	100	+
	Ammoniak (aqueux) Amonia (aqueous)	10	+	Lait Milk	100	+
Metal Conduits	Essence Petrol	100	+	Huile minérale Mineral oil	100	+
	Benzène Benzene	100	+	Carbonate de sodium (aqueux) Sodium carbonate(aqueous)	50	+
Metal Conduits liquid tight	Bitume Bitumen	100	o	Huile, huile culinaire Oil, culinary oil		+
	Acide borique (aqueux) Boric acid (aqueous)	10	+	Huile, huile de lubrification Oil, Lubricating oil		+
	Acide butyrique Butter acid	100	o	Acide oléique Oil acid	100	+
Plastic Conduits	Chlorure de calcium (aqueux) Calcium chloride (aqueous)	Ges.w.L.	+	Résine polyester (avec styrène) Polyester resins with Styrene)		+
	Eau chlorurée Chlorine water	Ges.w.L.	o	Perchloroéthylène Tetrachlorethylene	100	+
Special Conduits	Trioxyde de chrome (aqueux) Chrome acid (aqueous)	1	o	Huile de paraffine Paraffin oil		+
	Gazole Diesel oil	100	+	Gaz propane Propane gas		+
Connectors	Ferrocyanure Iron II cyanide	30	o	Mercure Mercury		+
	Acide acétique Acetic acid	2	+	Acide chlorhydrique Hydrochloric acid	pH2	o
Accessories	Couleur Color		+	Acide chlorhydrique Hydrochloric acid	2	o
	Graisse, graisse alimentaire Fett		+	Acide chlorhydrique Hydrochloric acid	10	-
Guide Chains	Hydrofluorocarbone Fluorocarbon		+	Teinture, couleur Ink, color		+
	Formaldéhyde (aqueux) Formaldehyde (aqueous)	30	+	Vaseline Vaseline		+
	Huile hydraulique Hydraulic oil		o	Acide tartrique Tartaric acid		o
	Lessive de potasse Caustic potash	10	+	Sulfate de zinc (aqueux) Zinc sulfate (aqueous)	10	+

Propriétés mécaniques des chaînes synthétiques des gammes PL et PH
Mechanical properties of the PL and PH plastic guide chains

Propriétés Properties		Unité Unit	Méthode d'essai Testing method	Valeurs / Values fibre de verre glass fibre 35%
Contrainte de rupture Breaking stress	5 mm/min	MPa	DIN EN ISO 527	110 *1
Allongement à la rupture Elongation at break	5 mm/min	%	DIN EN ISO 527	4 *1
Module d'élasticité (essai de traction) E modulus		MPa	DIN EN ISO 527	7,000 *1
Valeur de résilience Impact strength	+23°C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179/1eU	21 *1
Valeur de résilience Impact strength	-30°C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179/1eU	12 *1
Rigidité diélectrique Disruptive strength		kV/mm	VDE 0303, TI.3	>80 *1
Résistance superficielle spéc. spec. surface resistance			VDE-0303-3 DIN IEC 60093	10 12 *1
Densité Density		g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1	1,39
Absorption d'humidité en NK 23/50 (saturation) Humidity absorption in NK 23/50 (saturation)		%	DIN EN ISO 62	1,9
Ignifugeage Flammability		Classe Class	UL 94 ISO 1210	94 HB *3
Comportement au feu selon VDE (essai du filament chauffant) Burning behaviour according to VDE (wire check)	10 mm	°C	VDE 0471-2 DIN EN 60695-2	650
Comportement au feu selon VDE Burning behaviour according to VDE (wire check)	3,0 mm	°C	VDE 0471-2 DIN EN 60695-2	650
Température de résistance à la déformation Max. temperature for dimensional stability	Af (1,80 Mpa)	°C	DIN EN ISO 75	210
Température de résistance à la déformation Max. temperature for dimensional stability	Bf (0,45 Mpa)	°C	DIN EN ISO 75	210
Point de ramollissement de Vicat Vicat-softening temperature	A/50 (10N)	°C	DIN EN ISO 306	215
Point de ramollissement de Vicat Vicat-softening temperature	B/50 (50N)	°C	DIN EN ISO 306	215

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

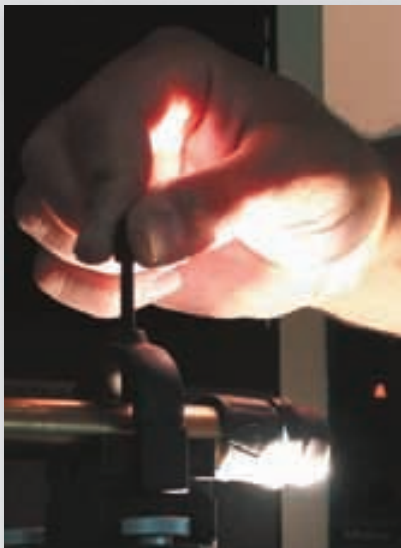
Chaînes
porte-câbles

Systeme QM selon DIN EN ISO 9001

QM system DIN EN ISO 9001



IRIS
Certification



Informations techniques

Technical data and standards

	Page page
Définition des indices de protection Definition of the protective systems	2 - 4
Spécifications VDE VDE specifications	5
Normes de produits Product standards	6
Technologie Ferroviaire Certificats et testes Applications Railway Technology Certificates and tests	7 - 9
Classification des conduits flexibles pour installations électriques Classification for flexible conduit system	10 - 13
Résistance chimique des matières synthétiques Chemical resistance of plastic materials	14 - 17
Méthodes d'essai Testing methods	18 - 19
Coupes des tuyaux de protection conforme aux règles de l'art Skilled parting of protective conduits	20 - 21
Types de filetage/dimensions de filetage/ raccords filetés Thread types / Thread dimensions	22
Anzugsdrehmomente Tughtening torque	23
Index des articles Article number index	24 - 27
Agents et Distributeurs Agents and distributors	28 - 29

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Données
techniques

Définition des indices de protection selon EN 60529 / IEC 60529

Definition of the protective systems acc. to EN 60529 / IEC 60529

Portrait

L'indice de protection est déterminé par une codification courte composée de deux lettres indissociables IP et deux chiffres caractéristiques qui indiquent le degré de protection, par exemple

The protective systems are stated through a short-code sign, composing of the two unchangeable indicating letters IP and two indexes for the protection degree i.e.

ROHRflex
Conduits

IP 68 (6 = 1er. Chiffre 8 = 2eme. Chiffre)

IP 68 (6 = First Index 8 = Second Index)

FLEXAquick
Connectors

Premier chiffre Protection contre les contacts accidentels et la pénétration de corps étrangers

First Index Protection degrees for contact and foreign body protection

Metal
Conduits

Chiffre
Index

Désignation
Designation

Niveau de protection
Description

Protection scope
Description

X

0

Aucune protection
No protection

Aucune protection spéciale des personnes, contre le contact direct des parties actives sous tension. Aucune protection contre la pénétration des corps étrangers.

No special protection of persons against direct touch of active or agitated particles. No protection of resources against penetration of solid foreign bodies.

Metal
Conduits
liquid tight

1

Protection contre les gros corps étrangers
Protection against large foreign bodies

Protection contre le contact accidentel des parties actives et intérieures, (avec la main) mais aucune protection contre l'accès intentionnel. Protection contre la pénétration de corps étrangers solides avec un diamètre supérieur à 50 mm.

Protection against accidental large area contact of active and inner agitated particles, i.e. with the hand, but no protection against intentional access to these particles. Protection against penetration of solid foreign bodies with a diameter larger than 50 mm.

Plastic
Conduits

2

Protection contre les corps étrangers classés moyens
Protection against medium sized foreign bodies

Protection contre le contact des doigts avec les parties actives ou intérieures. Protection contre le contact des doigts avec les parties actives ou intérieures mobiles. Protection contre la pénétration de corps étrangers solides avec un diamètre supérieur à 12 cm.

Protection against contact of fingers with active or inner agitated particles. Protection against penetration of solid foreign bodies with a diameter larger than 12 mm.

Special
Conduits

3

Protection contre les petits corps étrangers
Protection against small foreign bodies

Protection contre le contact de parties actives ou intérieures mobiles avec des outils, des câbles ou autres ayant une épaisseur supérieure à 2,5 mm et contre la pénétration de corps étrangers solide avec un diamètre supérieur à 25 mm.

Protection against contact of active or inner agitated particles with tools, wires or similars with a thickness of more than 2,5 mm. Protection against penetration of solid foreign bodies with a diameter larger than 2,5 mm.

Connectors

Accessories

4

Protection contre les corps étrangers granulés
Protection against granulated foreign bodies

Protection contre le contact de parties actives ou intérieures mobiles avec des outils, des câbles ou autres ayant une épaisseur supérieure à 1 mm.

Protection against contact of active or inner agitated particles with tools, wires or similars with a thickness of more than 1 mm.

Guide Chains

5

Protection contre les dépôts de poussière
Protection against dust deposit

Protection totale contre le contact de parties sous tension ou intérieures mobiles, protection contre les dépôts nocifs de poussière. La pénétration de poussière n'est pas complètement évitée, mais la poussière ne doit pas pénétrer en quantité suffisante pour nuire au bon fonctionnement du matériel ou à la sécurité

Complete protection against contact with current-carrying or inner agitated particles. Protection against harmful dust deposit. The penetration of dusts is not completely prevented, but the dust may not penetrate in such quantities that it injures procedures.

Technical Data
Product Index

6

Protection contre la pénétration de poussière
Protection against dust penetration

Protection totale contre le contact de parties sous tension ou de parties intérieures mobiles. Protection contre la pénétration de poussière.

Complete protection against contact with current-carrying or inner agitated particles. Protection against penetration of dust.

1. Chiffre

Protection contre la pénétration accidentelle de corps étrangers

2. Chiffre

Protection contre les liquides

First Index

Protection against contact and penetration of foreign bodies

Second Index

Protection against liquids

IP_{XX}

Deuxième chiffre: Niveau d'étanchéité des produits Second Index: Protection degrees for water protection

Chiffre Index	Désignation Designation	Niveau de protection Description	Protectionscope Description
X			
0	Aucune protection No protection	Aucune protection spéciale	No special protection.
1	Protection contre les gouttes d'eau tombant à la verticale Protection against dripping water falling vertically	Les gouttes d'eau qui tombent verticalement ne doivent avoir aucun effet nocif.	Water drops falling vertically may not have any harmful consequences.
2	Protection contre les gouttes d'eau tombant en diagonale Protection against dripping water falling diagonally	Les gouttes d'eau qui tombent avec un angle quelconque de 15° ne doivent avoir aucun effet nocif.	Water drops falling in any angle of 15° to the vertical line may not have any harmful consequences
3	Protection contre l'eau de pluie Protection against spray water	L'eau qui tombe avec un angle quelconque jusqu'à 60° par rapport à la verticale ne doit avoir aucun effet nocif.	Water falling in any angle up to 60° to the vertical line may not have any harmful consequences.
4	Protection contre les projections d'eau Protection against splashing water	L'eau projetée de toutes les directions contre le matériel d'exploitation ne doit avoir aucun effet nocif.	Water splashing from all directions onto resources may not have any harmful consequences.
5	Protection contre les jets d'eau Protection against water jets	L'eau provenant d'un bec en jet dirigé contre le matériel d'exploitation de toutes di-rections ne doit avoir aucun effet nocif.	A water jet from a nozzle directed onto resources from all directions may not have any harmful consequences.
6	Protection contre les inondations Protection against inundation	En cas d'inondation temporaire, par exemple par des paquets de mer, l'eau ne doit pas pénétrer en quantité suffisante pour nuire au bon fonctionnement du matériel d'exploitation.	In case of temporary inundation i.e. for heavy seas, water may not penetrate resources in harmful quantities.
7	Protection contre les effets de l'immersion Protection at immersion	L'eau ne doit pas pénétrer en quantité nocive lorsque le matériel d'exploitation est immergé dans l'eau dans les conditions déterminées en termes de pression et de temps.	Water may not penetrate in harmful quantities when resources are immersed into water under the determine pressure and time conditions.
8	Protection contre les effets de l'immersion prolongée Protection at submersion	L'eau ne doit pas pénétrer en quantité nocive lorsque le matériel d'exploitation est submergé sous l'eau (profondeur de l'eau de 1,2m, 1 heure).	Water may not penetrate in harmful quantities when resources are submerged under water (1,2 m water depth, 1 hour).

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

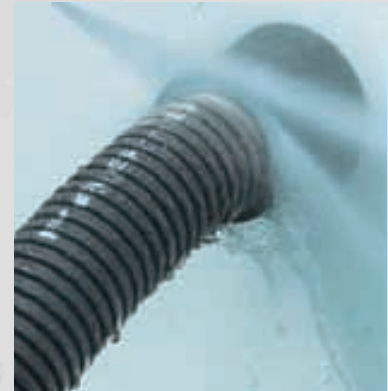
Données
techniques

Protection IP 69K selon DIN 40050

Protection IP 69K acc. to DIN 40050

Protection IP 69K avec le système FLEXAquick®

Protection IP 69K with the FLEXAquick® system



Aucune pièce de montage supplémentaire

No additional parts no additional mounting time

L'indice de protection IP 69K garantit une protection supplémentaire et une haute étanchéité contre les jets d'eau et l'eau sous pression, particulièrement lors de l'utilisation de nettoyeurs à vapeur et sous haute pression. Un avantage partout où des mesures de nettoyage simples ne suffisent pas, comme dans l'industrie alimentaire, dans la construction automobile, dans les installations pharmaceutiques et chimiques.

The higher protective classification 69K guarantees even better protection and utmost tightness against hose water and pressurized water during cleaning procedures with a high-pressure or a steam-jet washer. This is a must wherever simple cleaning is insufficient, e.g. in the food industry, in the automotive industry, in plants of chemical industries, in the pharmaceutical industry.

De vastes essais de l'institut VDE ont confirmé que notre système de raccordement est conforme aux tests d'étanchéité IP 69 K sans parties additives, selon la norme DIN 40050.

Comprehensive tests carried out by the VDE Institute have certified IP 69K tightness according to DIN 40050 of this screw connection system without additional parts.

- Montage simplifié avec des raccords d'une pièce et fermeture Push-In
- aucune pièce additionnelle requise
- pas de temps de montage supplémentaire
- pas de frais supplémentaires
- Utilisation sans risque de nettoyeurs à vapeur et sous haute pression

- Most simple assembly due to one-piece screw connections with push-in locks
- no additional parts required
- no additional mounting time
- no additional costs
- risk-free cleaning with high-pressure washers or steam-jet washers

Classes de résistance au feu selon UL 94

Fire protection classes in accordance with UL 94

HB Combustion lente d'un échantillon tendu à l'horizontale. Auto-extinction ou pour une épaisseur <3 mm: taux de combustion <75 mm/min (HB75); pour une épaisseur entre 3 et 13 mm : taux de combustion <40 mm/min (HB40).

Slow burning on a horizontal specimen. Stop burning or burning rate < 75 mm/min (HB75); for thickness 3...13 mm burning rate <40 mm/min (HB40).

V2 Auto-extinction d'un échantillon vertical dans un délai de 30 secondes. Gouttes incandescentes de matière plastique en fusion autorisées.

Burning stops within 30 seconds on a vertical specimen; drips of flaming particles are allowed.

V1 Auto-extinction d'un échantillon vertical dans un délai de 30 secondes. Pas de gouttes incandescentes de matière plastique en fusion autorisées.

Burning stops within 30 seconds on a vertical specimen; drips of particles allowed as long as they are not inflamed.

V0 Auto-extinction d'un échantillon vertical dans un délai de 10 secondes. Pas de gouttes incandescentes de matière plastique en fusion autorisées.

Burning stops within 10 seconds on a vertical specimen; drips of particles allowed as long as they are not inflamed.

Normes des produits pour tuyaux d'installations électriques Requirements for the application of conduits for electrical installations

<p>DIN EN 60204 / IEC 60204 - 1</p> <p>Équipement électrique de machines</p> <p>DIN VDE 0100 - 520</p> <p>Construction d'installations à courant fort et tension nominale jusqu'à 1000 V</p>	<p>Electrical equipment of industrial machinery</p> <p>Construction of power plants with rated voltages of up to 1000 V</p>	<p>Portrait</p> <p>Gaines annelées ROHRflex</p>
--	---	---

Exigences requises pour tuyaux d'installations électriques Approval requirements for electrical installation conduits

<p>DIN EN 61386 / IEC 61386 - 1</p> <p>Exigences générales Tuyauterie d'installation pour la conduite de lignes (câbles) électriques et d'informations</p> <p>DIN EN 61386-23 / IEC 61386 - 23</p> <p>Exigences particulières des tuyaux flexibles d'installation Pour la conduite de lignes électriques et d'informations</p> <p>DIN EN 60529 / IEC 60529</p> <p>Indice de protection déterminé par le corps (code IP)</p>	<p>General requirements for cable management</p> <p>Particular requirements for flexible conduit systems for cable management</p> <p>Degrees of protection provided by enclosures (IP code)</p>	<p>Raccords FLEXAquick</p> <p>Tuyaux métalliques</p> <p>Tuyaux métalliques étanches aux liquides</p> <p>Tuyaux synthétiques</p>
--	--	---

Normes de produits pour tuyaux d'installations électriques Product standards for conduits for electrical installation

<p>DIN 40430</p> <p>Filetage pour tube rigide (PG)</p> <p>DIN EN 60423</p> <p>Filetage des tuyaux d'installations électriques et raccords (métriques)</p> <p>DIN 49012</p> <p>Tuyaux métalliques pour des contraintes mécaniques importantes</p> <p>Types de construction et exigences</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Forme-</th> <th>marquage</th> <th>Type</th> <th>Shape</th> <th>VDE</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>VDE</td> <td></td> <td></td> <td>sign</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SPR-AS</td> <td>G</td> <td>VDE</td> <td>SPR-AS</td> <td>G</td> <td>VDE</td> </tr> <tr> <td>SPR-PVC-AS</td> <td>I</td> <td>VDE</td> <td>SPR-PVC-AS</td> <td>I</td> <td>VDE</td> </tr> <tr> <td>SPR-PU-AS</td> <td>I</td> <td>VDE</td> <td>SPR-PU-AS</td> <td>I</td> <td>VDE</td> </tr> <tr> <td>SPR-EDU-AS</td> <td>K</td> <td>VDE</td> <td>SPR-EDU-AS</td> <td>K</td> <td>VDE</td> </tr> <tr> <td>SPR-PVC-EDU-AS</td> <td>M</td> <td>VDE</td> <td>SPR-PVC-EDU-AS</td> <td>M</td> <td>VDE</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Forme-	marquage	Type	Shape	VDE			VDE			sign	SPR-AS	G	VDE	SPR-AS	G	VDE	SPR-PVC-AS	I	VDE	SPR-PVC-AS	I	VDE	SPR-PU-AS	I	VDE	SPR-PU-AS	I	VDE	SPR-EDU-AS	K	VDE	SPR-EDU-AS	K	VDE	SPR-PVC-EDU-AS	M	VDE	SPR-PVC-EDU-AS	M	VDE	<p>Rigid steel conduit threads (PG)</p> <p>Threads for conduits for electrical installation and connectors (metric)</p> <p>Flexible metal conduits for heavy mechanical stress</p> <p>Construction types and requirements</p>	<p>Tuyaux spéciaux</p> <p>Raccords</p> <p>Accessoires</p> <p>Chaînes porte-câbles</p> <p>Données techniques</p>
Type	Forme-	marquage	Type	Shape	VDE																																							
		VDE			sign																																							
SPR-AS	G	VDE	SPR-AS	G	VDE																																							
SPR-PVC-AS	I	VDE	SPR-PVC-AS	I	VDE																																							
SPR-PU-AS	I	VDE	SPR-PU-AS	I	VDE																																							
SPR-EDU-AS	K	VDE	SPR-EDU-AS	K	VDE																																							
SPR-PVC-EDU-AS	M	VDE	SPR-PVC-EDU-AS	M	VDE																																							

Tuyaux d'installations électriques Electrical installation pipes

Raccords Connectors

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

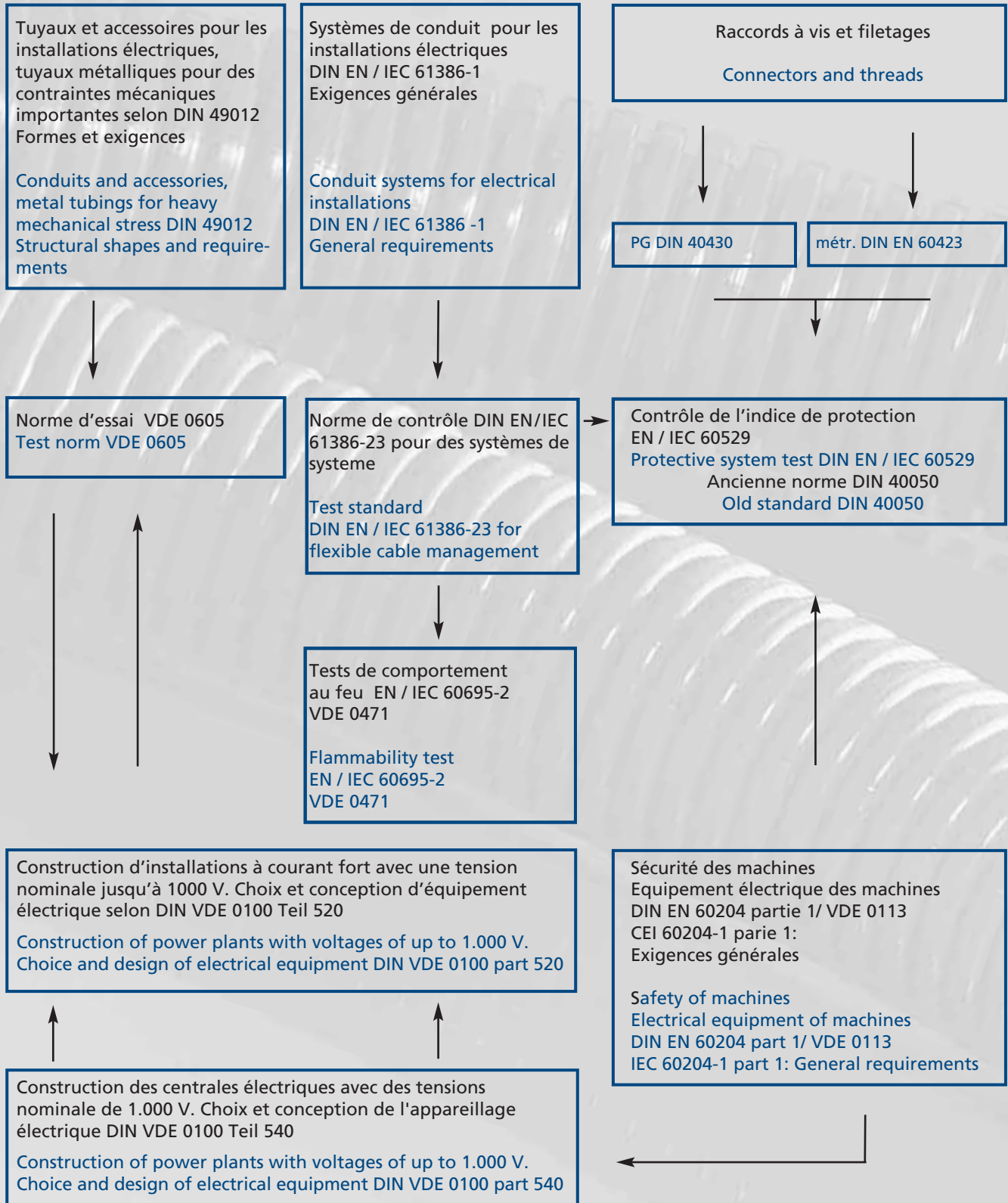
Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains

Technical Data
Product Index



Installation extérieure	Outside-Installation
Dynamique / statique au moins IP 67 🌡️ -50 ° jusqu'à +100 °C	Dynamic / static min. IP 67 🌡️ -50° up to +100°C
Produits	Products
ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-D	SPR-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F

Installation intérieure	Inside-Installation
Statisch au moins IP 54 🌡️ -40 ° jusqu'à +100 °C	Static min. IP 54 🌡️ -40° up to +100°C
Produits	Products
ROHRflex®-PA 6 FLEXAgraff®-PU-F	SPR SPR-CU-AS (CEM / EMC)



Attelage	Coupling
Dynamique / statique au moins IP 67 🌡️ -50 ° jusqu'à +100 °C	Dynamic / static min. IP 67 🌡️ -50° up to +100°C
Produits	Products
ROHRflex® PA 12	ROHRflex® PA 12-D

Installation surbaissée	Underfloor-installation
Dynamique / statique au moins IP 67 🌡️ -50 ° jusqu'à +100 °C	Dynamic / static min. IP 67 🌡️ -50° up to +100°C
Produits	Products
ROHRflex®-PA 12 ROHRflex®- PA 12-D	SPR-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAgraff

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Données
techniques

Pour les véhicules ferroviaires et les voies ferrées, des tuyaux de protection synthétiques sont utilisés pour la protection des câbles. Toutes les matières synthétiques utilisées doivent être soumises à un contrôle selon les réglementations en matière de feu et de fumée afin de garantir la protection des voyageurs en cas d'incendie.

Les différentes normes internationales tiennent compte, en principe, des mêmes paramètres:

Comportement au feu

La plupart des matières synthétiques utilisées sont auto-extinguibles et empêchent ainsi une propagation des flammes.

Dégagement de fumées

Un faible dégagement de fumées s'impose pour faciliter l'évacuation des voyageurs.

Toxicité de la fumée

Les matières synthétiques utilisées par FLEXA dans l'industrie ferroviaire sont exemptes d'halogènes (fluor, chlore et brome). Des gaz toxiques sont émis lors de l'incinération des matières synthétiques. Il importe de limiter l'émission de ces gaz afin de limiter les effets de l'incendie sur l'homme dans la mesure du possible.

All cable protection in rolling stock and rail infrastructure use plastic products to protect against water and dust. The material must be investigated in terms of fire and smoke regulations, to ensure personal safety in case of fire.

The various international standards examine essentially the same parameters:

Flammability

Most of the plastic products used are self-extinguishing and thus prevent the spread of fire.

Smoke

To ensure better evacuation of people a low smoke development is required.

Smoke toxicity

FLEXA products for the railway industry are made from materials which meet the requirement of being halogen-free (fluorine, chlorine and bromine). Smoke gases are emitted by burning plastics. It is important to minimize these gases to keep the fire-effects on humans as low as possible.

EN 45545

L'objectif de cette norme européenne consiste à harmoniser dans une norme valable pour toute l'Europe les exigences en matière de protection contre l'incendie concernant la technologie ferroviaire. Les parties 1 et 2 de cette norme composée de 7 parties ciblent les systèmes de câbles. Le type de véhicule ainsi que l'environnement d'utilisation sont classés dans différentes catégories de danger (HL).

The target of this European standard is to harmonize the fire requirements of the rolling technology all over Europe in one standard. Part 1 and Part 2 of this seven-part standard have a focus on the cable systems. The type of vehicle and the operational environment are classified into hazard levels (HL).

Tests	
<ul style="list-style-type: none"> • Comportement au feu (indice limite d'oxygène) • Dégagement de fumée • Toxicité de la fumée 	<ul style="list-style-type: none"> • flammability (Oxygen Index) • smoke emission • smoke toxicity

Produits Products	
ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-F FLEXAquick® système	SPR-PU-F FLEXAgraff®-PU-F HG-PET022

DIN 5510 partie 2

Cette norme allemande a été complétée, dans un projet de 2007, par un essai relatif à la toxicité de la fumée. Dans les pays germanophones, des certificats conformes à DIN 5510 sont exigés pour les véhicules ferroviaires.

This German standard DIN 5510 has been completed with a draft in 2007 followed by a test for smoke toxicity. For rail vehicles in the German-speaking countries DIN 5510 certificates are required.

Tests	
<ul style="list-style-type: none"> • Classification d'inflammabilité (S2-5) • Catégorie de formation de fumée (SR1-2) • Catégorie de formation de gouttes (ST1-2) • Toxicité des gaz de fumée 	<ul style="list-style-type: none"> • flammability classification (S2-5) • smoke emission class (SR1-2) • class for capacity of forming drops (ST1-2) • smoke gas toxicity

Produits Products	
ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-D FLEXAquick® système	SPR-PU-F FLEXAgraff®-PU-F HG-PA HG-PET022



NFF 16-101/102		
	Conformément à cette norme française, tous les matériaux utilisés dans les véhicules ferroviaires destinés au transport de voyageurs sur les chemins de fer français et belges doivent être soumis à un essai.	According to this French standard, all materials must be tested for rail vehicles for passenger transportation. This certification is used specially in the French and Belgian railway market.
Tests	<ul style="list-style-type: none"> Comportement au feu Formation de fumées (NFX 10-702) Toxicité des gaz de fumées (NFX 70 -100) 	<ul style="list-style-type: none"> flammability smoke emission (NFX 10-702) smoke toxicity (NFX 70-100)
Produits Products	ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-D FLEXAquick® système	SPR-PU-F FLEXAgraff®-PU-F

BS 6853:1999		
	Dans la norme britannique, les véhicules sont classés dans trois catégories et les exigences relatives aux matières synthétiques se distinguent en fonction de leur utilisation en extérieur ou en intérieur.	In the British standard, the vehicles are divided into three classes and the different demands on the plastic products for indoor and outdoor installations.
Tests	<ul style="list-style-type: none"> Comportement au feu Formation de fumées Toxicité des gaz de fumées 	<ul style="list-style-type: none"> flammability smoke emission smoke toxicity
Produits Products	ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 12	

ASTM E-162, ASTM E-662, SMP 800-C		
	Les transports publics nord-américains exigent des certificats de ces normes en vue d'évaluation des produits synthétiques utilisés dans les véhicules ferroviaires.	The U.S. - transport services require certificates of these standards for the evaluation of the plastic products in rail vehicles.
Tests	<ul style="list-style-type: none"> Comportement au feu (E-162) Formation de fumées (ASTM E-662) Toxicité des gaz de fumées (SMP 800-C) 	<ul style="list-style-type: none"> flammability (E-162) smoke emission (ASTM E-662) smoke toxicity (SMP 800-C)
Produits Products	ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 6 L ROHRflex® PA 12 FLEXAquick® système	

UNI CEI 11170		
	Ce projet de norme italien sert d'orientation pour la protection contre l'incendie des véhicules ferroviaires et des véhicules guidés sur rails. Les véhicules sont classés dans 4 catégories de danger où des valeurs limites doivent être respectées.	This Italian specification is a standard guideline for the fire safety of rail vehicles and track-guided vehicles. It classifies the vehicles in four security levels, and sets limits to be observed.
Tests	<ul style="list-style-type: none"> Comportement au feu Densité de fumée Toxicité des gaz de fumées 	<ul style="list-style-type: none"> flammability (Oxygen Index) smoke emission smoke toxicity
Produits Products	ROHRflex® PA 12 FLEXAquick® système	



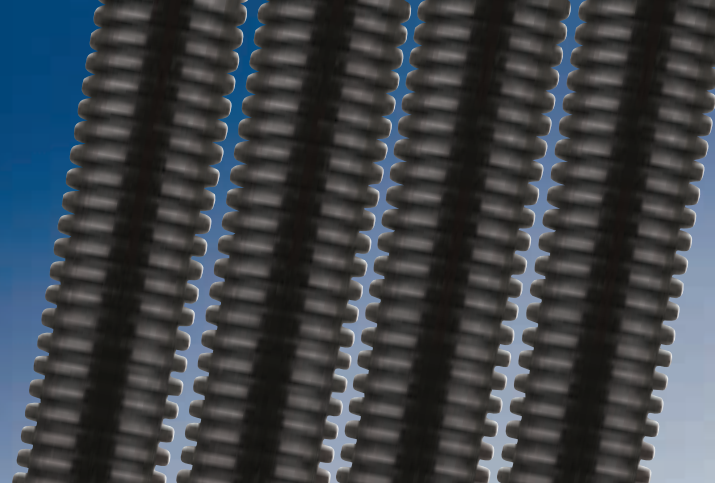
- Portrait
- Gaines annelées ROHRflex
- Raccords FLEXAquick
- Tuyaux métalliques
- Tuyaux métalliques étanches aux liquides
- Tuyaux synthétiques
- Tuyaux spéciaux
- Raccords
- Accessoires
- Chaînes porte-câbles
- Données techniques

Classification pour tuyaux flexibles d'installations électriques selon DIN EN IEC 61386 partie 23

Détails basés sur la dimension AD 21,2

Classification for flexible conduit systems for electrical installations DIN EN IEC 61386 part 23

Details are based upon the dimension OD 21,2



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains

Technical Data
Product Index

Gaines annelées synthétiques ROHRflex® ROHRflex® tubings

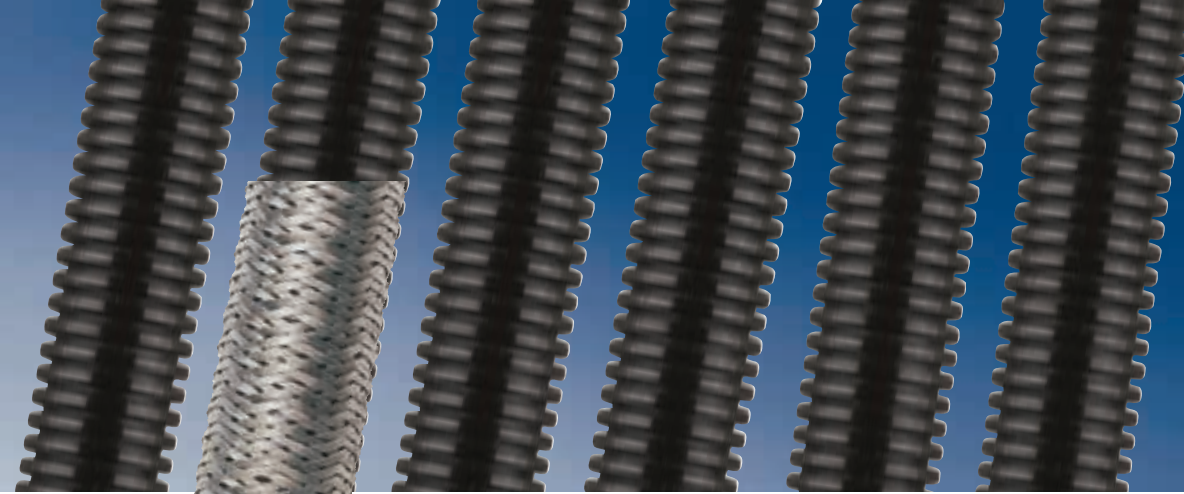


PA 6	PA 6 S	PA 6-D	PA 6 L
PA 6 V0 selon UL 94 PA 6 V0 acc. to UL 94	PA 6 HB selon UL 94 PA 6 HB acc. to UL 94	PA 6, paroi épaisse V0 selon UL 94 PA 6, thick walled V0 acc. to UL 94	PA 6, HB selon UL 94 PA 6, HB acc. to UL 94

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
A Résistance à la pression	Resistance to compression		2	2	2	2						
B Résistance aux chocs	Resistance to impact		3	3	4	3						
C Tenue aux températures basses	Lower temperature range		2	4	2	4						
D Plage de températures minimales d'utilisation prolongée et d'install.	Upper temperature range		4	4	2	4						
E Résistance au pliage	Resistance to bending		4	4	4	4						
F Caractéristiques électriques	Electrical characteristics		0	0	0	0						
G Résistance à la pénétration d'objets solides	Resistance against ingress of solid objects		6	6	6	6						
H Résistance à la pénétration d'eau	Resistance against ingress of water		7	7	7	7						
I Résistance à la corrosion	Resistance against corrosion		-	-	-	-						
J Résistance à la traction	Tensile strength		1	1	1	1						
K Résistance à la propagation de flammes	Resistance to flame propagation		1	1	1	1						
L Capacité en charge suspendue	Suspended load capacity		2	2	2	2						

Classification pour tuyaux flexibles d'installations électriques selon DIN EN IEC 61386-23

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	°C Min.	°C Max.			Indices de protection IP X			N		N
0	-	-	-	-	-		-	0	-	non déclaré	-	non déclaré
1	125	0,5	+5	+60	rigide	non déclaré	-	1	peu de protection	100	Non propagateur de flammes	20
2	320	1	-5	+90	souple	avec caractéristiques électroconductives	-	2	protection moyenne	250	Propagateur de flammes	30
3	750	2	-15	+105	souple, se résorbant	Avec des caractéristiques d'isolation	3	3	Protection intér. moyenne et extér. élevée	500	-	150
4	1250	2	-25	+120	flexible	Avec des caractéristiques électroconductives et d'isolation électrique	4	4	Haute protection	1000	-	450
5	4000	6,8	-45	+150	-	-	5	5	-	2500	-	850
6	-	-	-	+250	-	-	6	6	-	-	-	-
7	-	-	-	+400	-	-	7	7	-	-	-	-



PA 6-HT

PA 6
V2 selon UL 94
PA 6
V2 acc. to UL 94



PA 6-CU

PA 6
HB selon UL 94
PA 6
HB acc. to UL 94



PA 12

PA 12
V2 selon UL 94
PA 12
V2 acc. to UL 94



PA 12-D

PA 12, paroi épaisse
V2 selon UL 94
PA 12, thick walled
V2 acc. to UL 94



PP

PP, retardateur
de combustion
PP
flame retardant



PU

PU
HB selon UL 94
PU
HB acc. to UL 94

1	2	1	2	1	-
4	3	1	3	4	-
2	2	5	5	4	5
5	4	4	4	2	4
4	4	4	4	4	4
0	3	0	2	2	2
6	6	6	6	6	6
6	7	7	7	7	7
-	4	-	-	-	-
1	1	1	2	1	-
1	1	1	1	1	1
0	2	0	2	2	-

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Données
techniques

Classification for flexible conduit systems for electrical installations DIN EN IEC 61386-23

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	°C Min.	°C Max.			Schutzklasse IP X			N		N
0	-	-	-	-	-	non declared	-	0	-	non declared	-	non declared
1	125	0,5	+5	+60	rigid	①	-	1	low protection	100	non flame propagating	20
2	320	1	-5	+90	pliable	②	-	2	medium protection	250	flame propagating	30
3	750	2	-15	+105	pliable self revoc.	③	3	3	medium inside high outside	500	-	150
4	1250	2	-25	+120	flexible	-	4	4	high protec. in- and outside	1000	-	450
5	4000	6,8	-45	+150	-	-	5	5	-	2500	-	850
6	-	-	-	+250	-	-	6	6	-	-	-	-
7	-	-	-	+400	-	-	7	7	-	-	-	-

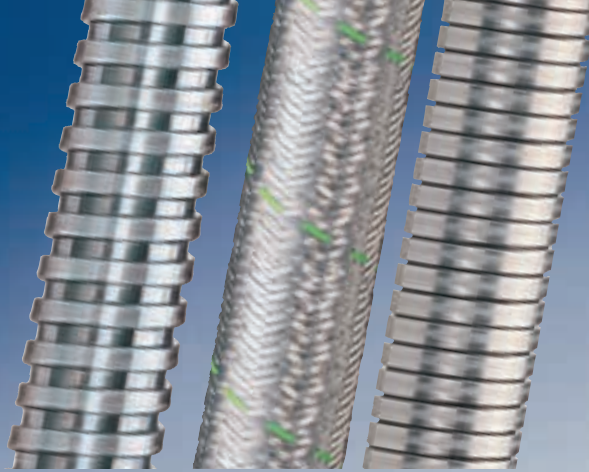
① with electrical continuity characteristic ② with electrical insulating characteristic ③ with electrical continuity and insulating characteristic

Classification pour tuyaux flexibles d'installations électriques selon EN 61386-23

Détails basés sur la dimension AD 21,2

Classification for flexible conduit systems for electrical installations DIN EN IEC 61386 part 23

Details are based upon the dimension OD 21



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains

Technical Data
Product Index



SPR-AS



BWB

SPR-EDU-AS



BWB

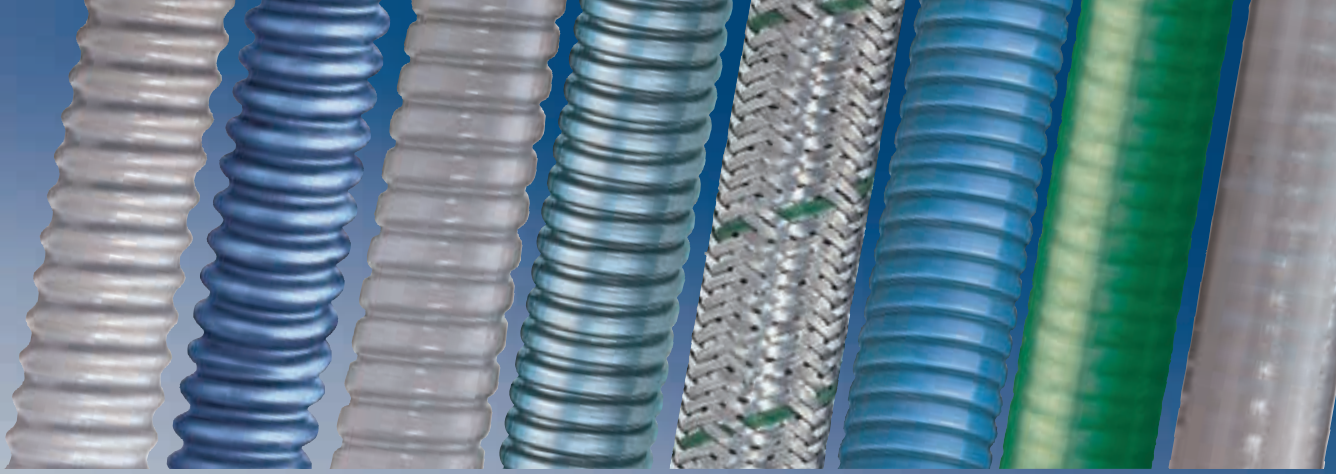
FLEXAgraft®-AS












			SPR-AS	SPR-EDU-AS	FLEXAgraft®-AS
A	Résistance à la pression	Resistance to compression	3	4	4
B	Résistance aux chocs	Resistance to impact	3	4	4
C	Tenue aux températures basses	Lower temperature range	5	5	5
D	Plage de températures minimales d'utilisation prolongée et d'install.	Upper temperature range	6	6	6
E	Résistance au pliage	Resistance to bending	4	4	4
F	Caractéristiques électriques	Electrical characteristics	1	1	1
G	Résistance à la pénétration d'objets solides	Resistance against ingress of solid objects	4	4	4
H	Résistance à la pénétration d'eau	Resistance against ingress of water	1	0	0
I	Résistance à la corrosion	Resistance against corrosion	4	4	4
J	Résistance à la traction	Tensile strength	3	4	4
K	Résistance à la propagation de flammes	Resistance to flame propagation	1	1	1
L	Capacité en charge suspendue	Suspended load capacity	4	4	3

Classification pour tuyaux flexibles d'installations électriques selon DIN EN IEC 61386-23

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	°C Min.	°C Max.			Indices de protection IP X			N		N
0	-	-	-	-	-	non déclaré	-	0	-	non déclaré	-	non déclaré
1	125	0,5	+5	+60	rigide	avec caractéristiques électroconductives	-	1	peu de protection	100	Non propagateur de flammes	20
2	320	1	-5	+90	souple	Avec des caractéristiques d'isolation	-	2	protection moyenne	250	Propagateur de flammes	30
3	750	2	-15	+105	souple, se résorbant	Avec des caractéristiques électroconductives et d'isolation électrique	3	3	Protection intér. moyenne et extér. élevée	500	-	150
4	1250	2	-25	+120	flexible	-	4	4	Haute protection	1000	-	450
5	4000	6,8	-45	+150	-	-	5	5	-	2500	-	850
6	-	-	-	+250	-	-	6	6	-	-	-	-
7	-	-	-	+400	-	-	7	7	-	-	-	-



Portrait

AIRflex® -KUW- PVC-AS 	AIRflex® -KUW- PU-AS 	SPR-PVC-AS 	SPR-PU-AS 	SPR-PVC-EDU-AS 	FLEXAgraff® - PU-AS 	FLEXAgraff® -CU- PU  	LIQUID -TIGHT-EF 
4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	3	4	3	4	4	3
2	3	4	4	5	5	5	3
2	3	2	2	3	3	3	2
4	4	4	4	4	4	4	4
0	0	1	1	0	0	0	1
5	5	6	6	6	6	6	6
4	4	5	5	5	7	7	6
4	4	4	4	4	4	4	4
1	1	3	3	4	4	4	3
0	0	1	1	0	0	0	1
2	2	4	4	3	3	3	4

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Données
techniques

Classification for flexible conduit systems for electrical installations DIN EN IEC 61386-23

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	°C Min.	°C Max.			Schutzklasse IP X			N		N
0	-	-	-	-	-	non declared	-	0	-	non declared	-	non declared
1	125	0,5	+5	+60	rigid	①	-	1	low protection	100	non flame propagating	20
2	320	1	-5	+90	pliable	②	-	2	medium protection	250	flame propagating	30
3	750	2	-15	+105	pliable self revoc.	③	3	3	medium inside high outside	500	-	150
4	1250	2	-25	+120	flexible	-	4	4	high protec. in- and outside	1000	-	450
5	4000	6,8	-45	+150	-	-	5	5	-	2500	-	850
6	-	-	-	+250	-	-	6	6	-	-	-	-
7	-	-	-	+400	-	-	7	7	-	-	-	-

① with electrical continuity characteristic ② with electrical insulating characteristic ③ with electrical continuity and insulating characteristic

+ résistant **o stabilité conditionnelle** **- pas résistant**

Portrait	Réactif	Concentration %	pour +°C	Polyamide	Polyamide	Polyamide	hermo-plastiques Polyuréthane	Polypropylène	PVC doux	Silicone	Elastomère thermo-plastique	Nitrile Caoutchouc de butadiène
				PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
ROHRflex Conduits	Gaz d'échappement, gaz carbonique	toute	60	+	+	+						+
	Gaz d'échappement, anhydride sulfureux	légère	60	+	+	+		+				+
	Acétaldéhyde aqueux	40	20	o	o	+		o				-
FLEXAquick Connectors	Acétone	100	20	+	+	+	-	+			o	-
	Acide acrylique	100	> 30	-	-	-		-			-	o
	Aluns, aqueux	dilué	40	o	o	o		+				20°C +
	Alcool allylique	96	20	o	o	+		+			+	+
	Chlorure d'aluminium, aqueux	dilué	40	o	o	o	+	+			+	20°C +
Metal Conduits	Sulfate d'aluminium, aqueux	dilué	40	+	+	+		+			+	20°C +
	Acide formique, aqueux	10	20	o	o	+		+			+	o
	Ammoniaque, aqueux	saturé	20	20% +	20% +	+	+	+			+	+
	Chlorure d'ammonium, aqueux	saturé	60	o	o	o	3% o	+			+	20°C +
	Nitrate d'ammonium, aqueux	dilué	40	+	+	+		+			+	20°C +
Metal Conduits liquid tight	Sulfate d'ammonium, aqueux	dilué	40	+	+	+		+			+	+
	Aniline pure	100	20	o	o	o		+			o	-
	Hydrate de chlore d'aniline, aqueux	saturé	20	+	+	+		+			o	-
	Benzaldéhyde, aqueux	saturé	20	pure o	pure o	pure o		+			o	-
	Essence	100	20	+	+	+	+	o			o	+
Plastic Conduits	Acide benzoïque, aqueux	toute	40	20% o	20% o	20% o		+				+
	Benzène	100	20	+	+	+	-	o			-	-
	Lessive à blanchir	12,5 Cl	20	-	-	o	3% -	+				-
	Huiles de coupe			+	+	+						+
	Borax, aqueux	dilué	40	+	+	+		+			+	20°C o
Special Conduits	Acide borique, aqueux	dilué	40	o	o	o	3% o	+			+	20°C +
	Brome, liquide	100	20	-	-	-		-			-	-
	Acide bromhydrique, aqueux	> 10	40	-	-	-		50% +				-
	Butandiol, aqueux	> 10	20	pure +	pure +	pure +		+				-
	Butanol	> 100	20	+	+	+		+				+
Connectors	Acétate de butyle	100	20	+	+	+		o				-
	Chlore de calcium, aqueux	saturé	40	+	+	+		+			+	20°C +
	Chlore, gazeux	toute	20	-	-	-		o			o	-
	Alun de chrome, aqueux	dilué	40					+				20°C +
	Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o	+				-
Accessories	Carburant diesel		85	+	+	+	20°C +	+				+
	Chlorure de fer, aqueux, neutre	10	20	+	+	+	40°C o	+			+	+
	Vinaigre	100	20	+	+	+		+			o	-
	Acide acétique	10	20	o	o	+	3% o	+			+	-
	Alcool d'éthyle, aqueux	10	20	40 Vol%+	40 Vol%+	40 Vol%+		+			+	+
Guide Chains	Chlorure d'éthyle	100	20	o	o	o						-
	Oxyde d'éthyle	100	20	+	+	+		+			o	-
	Ethylether	100	20	+	+	+	o	o				o
	Ferricyanure de potassium, aqueux	saturé	60	o	o	o		+				
	Fluor, gazeux	50	40	rein -	rein -	rein -	-	-			-	-
Technical Data Product Index	Formaldéhyde, aqueux	dilué	40	rein +	rein +	rein o		40% +			40% +	20°C -
	Glucose, aqueux	toute	50					+				+
	Urée, aqueux	> 10	40	20% +	20% +	20% +		+				+
	Liquide hydraulique ignifuge		80	+	+	+		+			+	-
	Huile hydraulique H et HL (DIN 51524)		100	+	+							o
Technical Data Product Index	Sulfate d'amine d'hydroxyle, aqueux	> 12	30	+	+			+				+
	Lessive de potasse, aqueux	50	20	+	+	+		+			10% +	o

*Le silicone est perméable au gaz

+ résistant o stabilité conditionnelle - pas résistant

Réactif	Concentration %	temp. +°C	Polyamide		Thermo-plastiques Polyuréthane	Polypropylène	PVC doux	Silicone	Elastomère thermo-plastique	Nitrile Caoutchouc de butadiène	Portrait
			PA 6	PA 66							
Chlorure de potassium, aqueux	10	20	+	+	+				+	+	Gaines annelées ROHRflex
Bichromate de potassium, aqueux	40	20	5% o	5% o	5% o				+	+	
Nitrate de potassium, aqueux	toute	20	10% +	10% +	10% +				10% +	+	
Permanganate de potasse, aqueux	saturé	20									Raccords FLEXAquick
Acide de fluorure d'hydrogène, aqueux	> 30	20	-	-					o		
Dioxyde de carbone, sec	100	60	+	+	+				o	20°C +	
Gaz carbonique	100	60	+	+	+				o	20°C +	Tuyaux métalliques
Cresol, aqueux	> 90	20	pure -	pure -						-	
Liquides de refroidissement, DIN 53521		120	o	o	+						
Chlorure de cuivre, aqueux	saturé	20							+	+	Tuyaux métalliques étanches aux liquides
Sulfate de cuivre, aqueux	saturé	60	+	+	+				+	20°C +	
Carbonate de magnésium, aqueux	saturé	100									
Chlorure de magnésium, aqueux	saturé	20	10% +	10% +	10% +				+	+	Tuyaux synthétiques
Méthanol	100	20	o	o	+		50°C +		+	+	
Chlorure de méthyle	100	20	o	o	o				o		
Acide lactique, aqueux	> 90	20	10% +	10% +	10% +	3% o	+		+	+	Tuyaux spéciaux
Huiles minérales			+	+	+	80°C +	20°C +		-		
Chlorate de sodium, aqueux	saturé	20	10% o	10% o	10% o		+		15% +		
Soude caustique, aqueux	10	20	+	+	+	3% o	+		50% +		Raccords
Chlorure de nickel, aqueux	saturé	20	10% o	10% o	10% o		+			+	
Sulfate de nickel, aqueux	saturé	20	10% o	10% o	10% o		+			+	
Nitroglycérine	dilué	20									Accessoires
Huiles et matières grasses		20	+	+	+		o		o		
Acide oléique	-	20	+	+	+		+		-	o	
Acide oxalique	toute	20	10% o	10% o	10% o	3% o	+			o	Chaînes porte-câbles
Ozone	rein		-	-	-		o				
Pétrole100	80	+	+	+		+					
Phosgène, gazeux	100	20					o				Données techniques
Acide phosphorique, aqueux	dilué	20	10% -	10% -	10% -	3% o	85% +		85% +	-	
Pentoxyde de phosphore	100	20					+				
Mercur	pure	20	+	+	+		+			+	
Acide nitrique, aqueux	50	20	-	-	-	20% +	o		30% o	-	
Acide chlorhydrique, aqueux	30	20	20% -	20% -	20% -	20% o-	+		10% +	o	
Graisse lubrifiante		110	o	o	+		+		-		
Polyphényle ester		110	+	+	+		+		-		
Graisses, base d'huiles de silicone		110	+	+	+		+		-		
Carbone de soufre	100	20	+	+	+		o			-	
Sodium de soufre, aqueux	dilué	40					+				
Acide sulfurique, aqueux	10	20	-	-	-	20% o-	85% +		98% +	-	
Eau de mer		40	+	+	+	20°C +	+		+	20°C +	
Solution de savon, aqueux	toute	20	dilué +	dilué +	dilué +	+	+		+	+	
Tétrachlorure de carbone	100	20	+	+	+	-	-		-	-	
Tuluène	100	20	+	+	+	-			+	-	
Trichloréthylène	100	20	o	o	o		o		-	-	
Acétate de vinyle	100	20					+				
Hydrogène	100	60	20°C +	20°C +	20°C +		+		+	20°C +	
Xylène	100	20	+	+	+		o		-	-	
Chlorure de zinc, aqueux	dilué	60	10% o	10% o			+		10% +	20°C +	
Sulfate de zinc, aqueux	dilué	60					+		10% +	20°C +	
Chlorure d'étain, aqueux	dilué	40					+		10% +	20°C +	

Source : Tableaux de matière plastique, B. Carlowitz, Carl Hanser maison d'édition, et autres

Les indications mentionnées ci-dessus permettent une présélection d'ordre générale. Cependant les données ne servent pas à définir les propriétés des produits ou de leur convenance à un but concret d'application. Les données ne libèrent pas l'acheteur de vérifier la conformité et la qualité des produits.

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

Portrait	Concentration %	at temp. +°C	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Thermo-plastic Polyurethane	Poly-propylen	Soft PVC	Silicone	Thermo plastic Elastomer	Nitrile-Butadiene rubber
			PA 6	PA 6	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
ROHRflex Conduits	Acetaldehyde, hydrous	40	20	o	o	+		+	-	o	20°C o
	Acetic acid	10	20	o	o	o	-	+	+	o	+
	Acetic acid pure	100	20	o	o	o	-	+	-	o	o
	Acetone	100	20	+	+	+	-	+	-	o	o
FLEXAquick Connectors	Acrylic acid	100	> 30	-	-	-	-	-	-	o	-
	Allyl alcohol	96	20	o	o	+		+	-	+	+
	Alum, hydrous	dilute	20	o	o	o		+	+		+
	Aluminium chloride, hydrous	10	20	+	+	+	+	+	+	o/-	+
Metal Conduits	Aluminium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	+	20°C +
	Ammonia solution, hydrous	saturated	20	20% +	20% +	+	+	+	o	o	+
	Ammonium chloride, hydrous	saturated	60	o	o	o	3% o	+	o	o	+
	Ammonium nitrate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	+	20°C +
Metal Conduits liquid tight	Ammonium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	+	-
	Aniline, pure	100	20	o	o	o	o	+	-	o	o
	Benzaldehyde, hydrous	saturated	20	pure o	pure o	pure o		+	-	-	o
	Benzine	100	20	+	+	+	+	o	-	-	o
Plastic Conduits	Benzoic acid, hydrous	any	40	20% o	20% o	20% o		+	20°C +	-	-
	Benzole	100	20	+	+	+	-	o	-	-	-
	Bleaching liquor		20	-	-	-	+	+	+	o	-
	Borax, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	o	+
Special Conduits	Boric acid, hydrous	3	20	o	o	o	+	+	20°C +	o	+
	Bromine, liquid	100	20	-	-	-	-	-	-	-	-
	Butanediol, hydrous	up to 10	20	pure +	pure +	pure +		+	o	o	-
	Butanol	up to 100	20	+	+	+	-	+	-	o	+
Connectors	Butylacetate	100	20	+	+	+	-	o	-	o	-
	Calcium chloride, hydrous	saturated	40	+	+	+		+	+	+	+
	Carbon disulphide	100	20	+	+	+		+	-	o	-
	Carbon dioxide	100	60	+	+	+		+	o	+	o
Accessories	Carbon dioxide, dry	100	60					+	+	+	20°C +
	Carbon tetrachloride	100	20	+	+	o	-	-	-	-	-
	Caustic potash solution, hydrous	50	20	+	+	+	-	+	+	o	10% +
	Caustic soda lye, hydrous	10	20	+	+	+	3% o	+	+	30% +	50% +
Guide Chains	Chlorine, gas	any	20	-	-	-	-	o	-	-	o
	Citric Acid	up to 10	40	20°C +	20°C +	20°C +	3% o	+	20°C +	+	+
	Cooling liquids DIN 53521		120	o	o	+			-		
	Copper monochloride, hydrous	saturated	20					+	+	+	+
Technical Data Product Index	Copper sulphate, hydrous	saturated	60	+	+	+		+	+	+	+
	Cresol, hydrous	any	20	-	-	-		+	-	o	-
	Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o	+	-	o	-
	Diesel fuel		85	+	+	+	20°C +	+	-	o	+
Technical Data Product Index	Drilling oil			+	+	+		-	o		+
	Ethanol	all	20	+	+	+	+	+	+	+	+
	Ethyl dichloride	100	20	o	o	o			-	-	-
	Ethyl ether	100	20	+	+	+	o	o	-		o
Technical Data Product Index	Ethylene oxide, liquid	100	20	+	+	+		+	-	-	o
	Ferric cyanide, hydrous	saturated	60	o	o	o		+	+		
	Ferrous chloride, hydrous, indiff.	10	20	+	+	+	40°C o	+	+	+	+
	Fluorine, gas	any	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Technical Data Product Index	Formaldehyde, hydrous	any	20	-	-	-		40% +	20°C o	o	40% +
	Formic acid, hydrous	10	20	-	-	-		+	+	o	+

*Silikone is gaspermeable

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

Reagens	Concentration %	at temp. +°C	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Thermo-plastic Polyurethane	Poly-propylen	Soft PVC	Silicone	Thermo plastic Elastomer	Nitrile-Butadiene rubber	Portrait
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR	
Glucose, hydrous	any	50					+	+	+		+	Gaines annelées ROHRflex
Hydraulic fluid, hardly inflammable		80	+	+	+		+	-	-	+	-	
Hydraulic oil H and HL (DIN 51524)		100	+	+	+			-	-		o	
Hydrobromic acid, hydrous	up to 10	40	-	-	-		50%+	o	o		-	Raccords FLEXAquick
Hydrochloric acid, hydrous	30	20	20% -	20% -	20% -	20% -	+	10% +	10% +	10% +	o	
Hydrogenperoxide	2	20	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Hydroxilicofluoric acid, hydrous	up to 30	20	-	-			+	o	-			Tuyaux métalliques
Hydroxylamine sulphate, hydrous	up to 12	30	+	+			+	o			+	
Kerosine	100	80	+	+	+		+	-	o			
Lactic acid, hydrous	up to 90	20	10% +	10% +	10% +	3% o	+	+	+	+	+	Tuyaux métalliques étanches aux liquides
Lubricating grease, base diester oil		110	o	o	+		+	o	o	-		
Lubricating grease, base polyphenylester		110	+	+		+	-	o	o			
Lubricating grease, base silicone oil		110	+	+	+		+	o	o	-		Tuyaux métalliques étanches aux liquides
Magnesium carbonate, hydrous	saturated	100					+	+	+			
Magnesium chloride, hydrous	saturated	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+	+	+	
Mercury	pure	20	+	+	+		+	o	+		+	Tuyaux synthétiques
Methanol	100	20	+	+	+		50°C +	o	+	+	+	
Methylene chloride	100	20	o	o	o		o	-	-	o		
Mineral oil			+	+	+	80% +	20°C +	20°C o	o	-		Tuyaux spéciaux
Nickel chloride, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+	+	+		+	
Nickel sulphate, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+	+	+		+	
Nitric acid, hydrous	50	20	-	-	-	20% -	o	o	10% o	30% +	-	Raccords
Nitro glycerin	dilute	20						-				
Oil and grease		20	+	+	+		o	o	o	o		
Oleic acid	-	20	+	+	+		+	+	o	-	o	Accessoires
Oxalic acid	any	20	10% o	10% o	10% o	3% o	+	+	+		o	
Ozone	pure		-	-	-		o	o	+			
Phosgene, gaseous	100	20					o	-				Chaînes porte-câbles
Phosphoric acid, hydrous	dilute	20	10% -	10% -	10% -	3% o	80% +	50% +	85% +	85% +	-	
Phosphorus pentoxide	100	20					+	+				
Potassium bromide, hydrous	any	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+	+	+	Données techniques
Potassium chloride, hydrous	10	20	+	+	+		+	+	+	+	+	
Potassium dichromate, hydrous	40	20	5% o	5% o	5% o		+	+	10% o	+	+	
Potassium nitrate, hydrous	any	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+	10% +	+	Données techniques
Potassium permanganate, hydrous	saturated	20	5%-	5%-	5%-		+	o	+			
Sea water		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Soap solution, hydrous	any	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Données techniques
Sodium chlorate, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+	25% o	20% +	15% +		
Sulphuric acid, hydrous		20	10%-	10%-	10%-	20% -	85% +	+	10% +	98% +	-	
Tin dichloride, hydrous	dilute	40					+	+	o	10% +	20°C +	Données techniques
Toluene	100	20	+	+	+	-		-	-	+	-	
Trichloroethylene	100	20	o	o	o		o	-	-	-	-	
Urea, hydrous	up to 10	40	20% +	20% +	20% +	3% +	+	+	+			Données techniques
Vinyl acetate	100	20					+	-				
Waste gas, containing carbon dioxide	any	60	+	+	+			+	+		+	
Waste gas, containing SO2	low	60	+	+	+		+	+	o		+	
Xylene	100	20	+	+	+		o	-	-	-	-	Données techniques
Zinc chloride, hydrous	dilute	60	10% o	10% o			+	20°C +	+	10% +	20°C +	
Zinc sulphate, hydrous	dilute	60					+	20°C +	+	10% +	20°C +	

Origin : Kunststoff-Tabellen, B. Carlowitz, Carl Hanser Verlag, and others
 The above mentioned data enable a preselection. However the data don't promise definite properties of the products or their suitability for a concrete application purpose. The data don't release the purchaser from checking the products' quality conformance.

Méthodes d'essai

Testing methods

Essais FLEXA selon EN 61386-23

FLEXA Tests acc. EN 61386-23

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

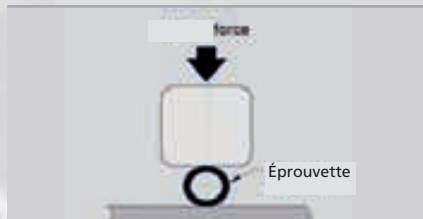
Special
Conduits

Connectors

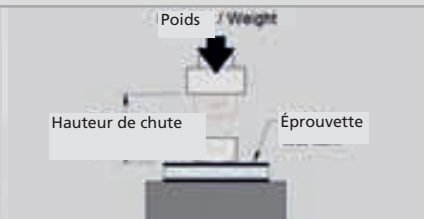
Accessories

Guide Chains

Technical Data
Product Index



Essai de pression transversale
selon la norme Flexa 1008
Compressions test
acc. to Flexa norm 1008



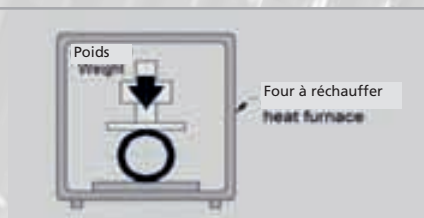
Essai au choc
selon la norme Flexa 1008
Impact test
acc. to Flexa norm 1008



Essai de flexibilité/essai de flexions alternées
selon la norme Flexa 1036
Flexibility test / Alternate bending test
acc. to Flexa norm 1036



Température minimale d'utilisation prolongée et d'installation
selon la norme Flexa 1008
Minimum continued use and installation temperature
acc. to Flexa norm 1008



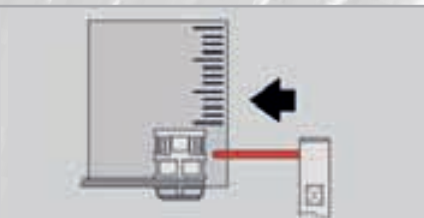
Température maximale d'utilisation prolongée et d'installation
selon la norme Flexa 1008
Maximum continued use and installation temperature
acc. to Flexa norm 1008



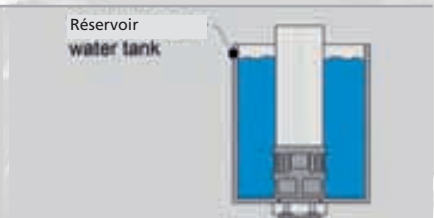
Résistance à la propagation de flammes
selon la norme Flexa 1008
Resistance against flame spreading
acc. to Flexa norm 1008



Essai de résistance à la traction / d'extraction
selon la norme 1008
Tensile strength test / Pull out test
acc. to Flexa norm 1008



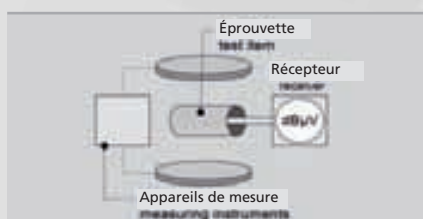
Essai de filament chauffant
selon la norme 1029
Glow wire test
acc. to Flexa norm 1029



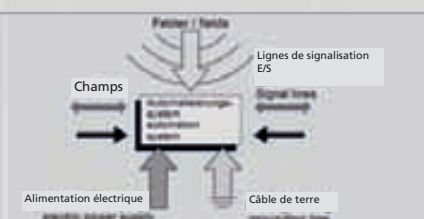
Essai d'indice de protection IP
selon la norme 1014
IP protection class test
acc. to Flexa norm 1014

Méthodes d'essai CEM

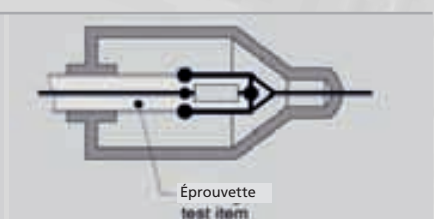
EMC-test methods



VG 95373 partie 41 KS 06 B
VG 95373 part 41 KS 06 B



DIN VDE 0877
Mesure de l'insensibilité aux brouillages
Measuring of immunity to interference



Résistance de liaison VDE 0245
VDE 0245 Surface transfer

Essais normalisés FLEXA

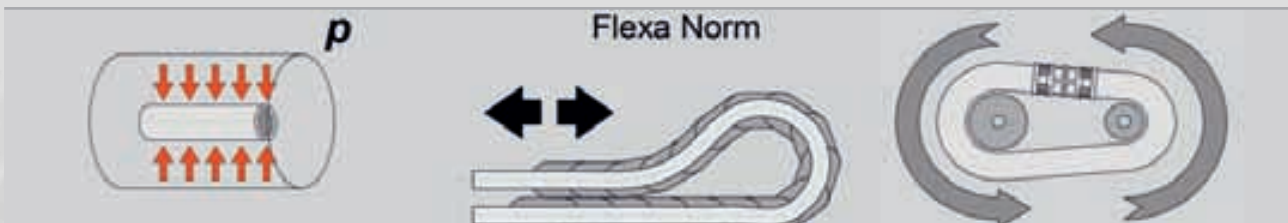
FLEXA standard tests



Essai dynamique d'indice de protection
selon la norme Flexa 1014
Dynamic protection class test
acc. to Flexa norm 1014

Essais de température
selon la norme Flexa 1034
Temperature tests
acc. to Flexa norm 1034

Exposition aux intempéries
selon la norme Flexa 1034
Outdoor weathering
acc. to Flexa norm 1034



Essai d'autoclave
selon la norme Flexa 1041
Autoclaves test
acc. to Flexa norm 1041

Essai de mouvement des chaînes de guidage avec tuyaux de protection électriques intégrés
selon la norme Flexa 1044
Motion test guiding chain with inte-grated electrical protective tubing
acc. to Flexa norm 1044

Essai de fatigue à la flexion
selon la norme Flexa 1042
Flexing endurance test
acc. to Flexa norm 1042

Essais selon les normes UL / CSA

Tests acc. to UL / CSA norms



Essai d'allongementt UL 360
Tension test UL 360

Essai de revêtement de zinc UL 360
Zinc-Coating test UL 360

Essai de repérage UL 360
Label test UL 360



Essai de vibration UL 514 B
Vibration test UL 514 B

Essai de flexibilité CSA-C 22,2
Nr. 227, 3-M91
Flexibility test CSA-C 22,2
No. 227, 3-M91

Essai de résistance et de chute de tension UL 360
Resistance test and voltage drop test UL 360

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Données
techniques

Séparation conforme aux règles de l'art

Skilled parting

Séparation et coupe de tuyaux de tous types avec une scie à ruban Parting and trimming of all types of conduits with a band saw



Positionner le tuyau à angle droit par rapport à la lame de la scie

Position conduit at right angles to band saw

Positionner le tuyau à angle droit par rapport à la lame de la scie

Cut conduit with low pressure on the conduit

Coupe propre et extrémités de tuyau prêtes à l'emploi

Conduit ends are clean and ready for use

Séparation de tuyaux tressés en métal avec une scie à ruban Parting of metal braided conduits with a band saw



Enrober 2-3 fois la position de coupe de ruban adhésif pour métaux

Bind conduit with metal adhesive tape at the cutting position 2 or 3 times

Couper à angle droit par rapport à la lame de la scie en exerçant une légère pression

Position conduit at right angle to the band saw and carefully cut through the conduit

Coupe propre sans chanfrein grâce à l'enrobage de ruban adhésif pour métaux

Conduit ends are clean without splaying, due to adhesive tape binding

Coupe transversale – Scie à ruban fine-ment dentée, 4,5 mm de large, 0,6-08 mm d'épaisseur, 34 dents, vitesse de coupe élevée

Facing cut Band saw, 4 to 5mm wide, 0.6 to 0.8 mm thick, 24 teeth, used at a high cutting speed.

Séparation de tuyaux de protection tressés avec un disque à trancher Parting of protective braided conduits with cutting disc



Fixer le tuyau à angle droit sous le disque à trancher

Position conduit below cutting disc (90°)

Couper en exerçant une légère pression Nettoyer les extrémités

Cut through the conduit with low pressure clean ends

Séparation conforme aux règles de l'art

Skilled parting

Séparation et coupe de tuyaux de protection métalliques avec une mini-scie à lame circulaire

Parting and trimming of protective metal conduits with a small disc saw



Coupe longitudinale du tuyau sur 1 à 2 spires de tuyau

Cut longitudinally across 2 hose covering segments

Dévisser le tuyau
Unscrew the coils

Résultat : extrémités de tuyau conformes aux règles de l'art

The result is a skilled parting

Scie à lame circulaire : lame en métal dur d'un Ø d'environ 12 à 15 mm, environ 25 dents en laiton, environ 50 dents en acier, environ 40.000 tr/min. Moteur – air comprimé ou électrique. La scie à lame circulaire ainsi que les accessoires correspondants sont disponibles sur demande.

Disc saw: 12 to 15 mm diameter, with carbide tipped teeth. Number of teeth: 25 on copper disc; 50 on steel disc. Disc speed: Approx. 40.000 r.p.m. Drive: Pneumatic or electric. Disc saw and accessories available on request.

Séparation manuelle

Manual Parting



Dévisser à section décroissante le tuyau métallique en utilisant les deux mains (une main visse vers la droite, l'autre vers la gauche)

Compress metal conduit between both hands and unwind with contra-rotating hand motions

Couper avec une cisaille à tôle fine, dérouler 1 à 2 spires, couper en travers du profil, serrer les extrémités et couper avec une cisaille à tôle les parties qui ressortent

Cut off with snips. Uncoil one or two segments and cut off. Press in the ends and snip off the protruding corners.

Tuyaux de protection en métal

Protective metal conduits



Couper le gainage synthétique

Cut through the plastic sheathing

Plier le tuyau et couper la spire avec la pince

Bend the conduit and cut through the helix

Tuyaux de protection synthétiques

Protective plastic conduits

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Données
techniques

Norme des filetages

Thread standards

Portrait	Filetage thread PG			Filetage thread métrique metric			Filetage thread CTG / Whitworth-R				Filetage thread NPT			Filetage thread UNEF			
	PG	Extérieur outer Ø	Pas de vis pitch	M	Extérieur outer Ø	Pas de vis pitch	CTG	R	Extérieur outer Ø	Pas de vis pitch	NPT	Extérieur outer Ø	Pas de vis pitch	UNEF	Extérieur outer Ø	Pas de vis pitch	
ROHRflex Conduits				10	10,0	1,0								1/2"	(0,500)-28	12,700	0,907
	7	12,5	1,27	12	12,0	1,5											
FLEXAquick Connectors									1/4"	13,16	1,34	1/4"	13,716	1,411			
	9	15,2	1,41											5/8"	(0,6250)-24	15,875	1,058
Metal Conduits				16	16,0	1,5											
											3/8"	17,145	1,411				
	11	18,6	1,41											3/4"	(0,7500)-20	19,050	1,270
Metal Conduits liquid tight	13,5	20,4	1,41	20	20,0	1,5	G 16	1/2"	20,96	1,81							
											1/2"	21,336	1,814				
	16	22,5	1,41											7/8"	(0,8750)-20	22,225	1,270
Plastic Conduits				25	25,0	1,5								15/16"	(0,9375)-20	23,813	1,270
							G 22	3/4"	26,44	1,81	3/4"	26,670	1,814	1"	(1,0000)-20	25,400	1,270
	21	28,3	1,588											1 3/16"	(1,1875)-18	30,163	1,411
Special Conduits				32	32,0	1,5											
							G 28	1"	33,25	2,31	1"	33,401	2,208				
	29	37,0	1,588											1 7/16"	(1,4375)-18	36,513	1,411
Connectors				40	40,0	1,5											
							G 36	1 1/4"	41,91	2,208	1 1/4"	42,164	2,208	1 3/8"	(1,375) -18	34,925	1,411
	36	47,0	1,588	50	50,0	1,5	G 42	1 1/2"	47,8	2,31				1 3/4"	(1,7500)-18	44,450	1,7205
Accessories											1 1/2"	48,260	2,208				
														2"	(2,0000)-18	50,8	1,9706
	42	54,0	1,588														
Guide Chains				48	59,3	1,588					G 54	2"	59,61	2,31	2"	60,325	2,208
				63	63,0	1,5											
Technical Data Product Index	Filetage PG selon DIN 40430			Filetage M selon EN 60423 ou bien CEI 423 ou BS 6053 ISO 68/DIN13			Filetage G selon JIS B 0204 ou bien DIN ISO 228-1 ou BS 2779				Filetage NPT selon ANSI / ASME B 1.20.1			Filetage UNEF selon ANSI / ASME B 1.1			
	PG thread acc. to DIN 40430			M thread acc. to EN 60423 resp. IEC 423 or BS 6053 ISO 68/DIN 13			G thread acc. to JIS B 0204 resp. DIN ISO 228-1 or BS 2779				NPT thread acc. to ANSI / ASME B 1.20.1			UNEF thread acc. to ANSI / ASME B 1.1			

Couples de serrage

Dans un corps avec filetage femelle ou pour les alésages de traversée dans le contre-écrou.

Remarque:

Les valeurs du tableau sont des prescriptions d'ordre général. La procédure doit être adaptée en fonction du matériau.

Tightening torques

In a housing with an internal thread or with in the locknut through holes.

Note:

The table values are general guidelines, the procedure must be appropriate for the material.

Couples de serrage pour filetage de raccordement [Nm]

métr./métr. EN 60423	Laiton nickelé nickel-plated brass	Plastique plastics
10 x 1,0	3,00	2,00
12 x 1,5	4,50	3,00
16 x 1,5	6,00	4,50
20 x 1,5	7,50	5,00
25 x 1,5	8,00	7,50
32 x 1,5	12,00	10,00
40 x 1,5	14,00	12,00
50 x 1,5	16,00	15,00
63 x 1,5	18,00	18,00

Tightening torques for connecting thread [Nm]

PG DIN 40430	Laiton nickelé nickel-plated brass	Plastique plastics
7	4,00	2,00
9	4,50	2,50
11	5,00	3,00
13,5	7,50	3,50
16	8,50	6,50
21	10,00	7,50
29	12,00	10,00
36	14,00	12,00
42	15,00	14,00
48	18,00	16,00

Couples de serrage pour décharge de traction [Nm]

métr./métr. EN 60423	Laiton nickelé nickel-plated brass	Plastique plastics
12 x 1,5	3,50	0,70
16 x 1,5	3,50	2,00
20 x 1,5	5,00	2,70
25 x 1,5	6,50	5,00
32 x 1,5	10,00	7,50
40 x 1,5	13,50	7,50
50 x 1,5	13,50	7,50
63 x 1,5	13,50	7,50

Tightening torques for strain relief [Nm]

PG DIN 40430	Laiton nickelé nickel-plated brass	Plastique plastics
7	3,00	0,50
9	3,50	0,70
11	3,50	2,00
13,5	5,00	2,70
16	6,50	5,00
21	10,00	7,50
29	13,50	7,50
36	13,50	7,50
42	13,50	7,50
48	14,00	8,00

Couples de serrage pour filetage de raccordement selon EN 50262 / DIN VDE 0619 [Nm]

métr./métr. EN 60423	Laiton nickelé nickel-plated brass	Plastique plastics
12 x 1,5	5,00	0,90
16 x 1,5	5,00	3,00
20 x 1,5	7,50	4,00
25 x 1,5	10,00	7,50
32 x 1,5	15,00	10,00
40 x 1,5	20,00	10,00
50 x 1,5	20,00	10,00
63 x 1,5	20,00	10,00

Tightening torques for strain relief acc. to EN 50262 / DIN VDE 0619 [Nm]

PG DIN 40430	Laiton nickelé nickel-plated brass	Plastique plastics
7	6,25	2,50
9	6,25	3,75
11	6,25	3,75
13,5	6,25	3,75
16	7,50	5,00
21	10,00	7,50
29	10,00	7,50
36	10,00	7,50
42	10,00	7,50
48	10,00	7,50

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Données
techniques

Produits FLEXA A - Z

FLEXA Products

	Désignation / Type Product type	Page	Désignation / Type Product type	Page	Désignation / Type Product type	Page
Portrait	ADK-MP/PM	9. 15	Multi-FRM	3. 39	RQGK2-M/P	3. 20
	ADM-MP/PM	9. 14	Multi-FRM68	3. 39	RQGKZ-M/P	3. 14
	AIRflex®-GRS	6. 6	Multi-GFP	3. 38	RQGKZE-M/P	3. 15
	AIRflex®-K	6. 5	Multi-WFP	3. 39	RQGKZP-M	3. 12
	AIRflex®-KUW-PVC-AS	6. 2	NIMS-M/P	8. 30	RQGR	3. 43
ROHRflex Conduits	AIRflex®-KUW-EDU	6. 4	OR-M/P	9. 4	RQGST-M	3. 23
	AIRflex®-KUW-PU-AS	6. 3	PB	10. 7	RQGZ-M/N/P	3. 16
	AK	8. 32	PB-PH	10. 15	RQGZ1-M/N/P	3. 17
	ARAW / ARKP	10. 23	PB-L/R	10. 8	RQH / RQHG	3. 44
	Bell fitting driver	8. 35	PB4 LV/RV	10. 8	RQHD	3. 44
FLEXAquick Connectors	BW-M/P	9. 22	PB5 LV/RV	10. 8	RQHV	3. 44
	BWK-M/P	9. 23	PBZ	10. 7	RQK / RQK-PA	3. 42
	Circlip pliers	8. 35	PH-G	10. 16	RQM / RQMS	3. 46
	DE-M/P / DEO-M/P	9. 21	PH7	10. 11	RQMR	3. 47
	EE	8. 34	PH10	10. 12	RQMR Kabel	3. 47
Metal Conduits	EEK	8. 34	PH12	10. 13	RQPRO	3. 37
	EEM	8. 33	PL3	10. 3	RQS	3. 45
	EG-M/P	8. 27	PL4	10. 4	RQT / RQT-PA	3. 40
	EK	8. 32	PL5	10. 5	RQW-C/M/N/P	3. 31
	EW 45-M/P	8. 28	PS	10. 6	RQW-F	3. 34
Metal Conduits liquid tight	EW 90-M/P	8. 29	PS (PH)	10. 14	RQW1-M/N/P	3. 33
	EWK-M/P	9. 13	PS-VA	7. 7	RQY / RQY-PA	3. 41
	EWM-M/P	9. 12	PSL-VA	7. 7	Coupe-tuyau	8. 35
	FLEXAgraff®-AS	4. 7	REK-M/P	9. 11	SCSRN	10. 16
	FLEXAgraff®-CU-AS	4. 9	REM-M/P	9. 10	Separating shears	8. 35
Plastic Conduits	FLEXAgraff®-CU-PU	5. 11	RGE-M	3. 36	SGL	8. 30
	FLEXAgraff®-PU-AS	5. 8	Cisaille ROHRflex®	2. 17	SKM / SKM-Multi	9. 24
	FLEXAgraff®-PU-F	5. 9	ROHRflex® Duo PA 6	2. 14	SPR	4. 2
	FLEXAgraff®-SI-ASF	5. 10	ROHRflex® Duo PP	2. 15	SPR-AS	4. 2
	FLEXAgraff®-VA	4. 8	ROHRflex® Multi PA 6	2. 13	SPR-CU-AS	4. 5
Special Conduits	FLEXAhightemp	7. 8	ROHRflex® Multi PA 12	2. 13	SPR-EDU-AS	4. 4
	FLEXAspiral PE / PA 12	7. 10	ROHRflex® PA 12	2. 7	SPR-HI-EDU	4. 6
	FLEXAzip	2. 16	ROHRflex® PA 12-D	2. 8	SPR-PA	5. 4
	FR-C/M/N/P	9. 2	ROHRflex® PA 12-F	2. 9	SPR-PU-AS	5. 5
	FRH-C/M/N/P	9. 3	ROHRflex® PA 6	2. 2	SPR-PU-F	5. 6
Connectors	Châînes guide-câbles	10. 2	ROHRflex® PA 6-CU	2. 12	SPR-PVC	5. 3
	GM-M/P/N/C	9. 5	ROHRflex® PA 6-D	2. 3	SPR-PVC-AS	5. 2
	GME-M/P	9. 7	ROHRflex® PA 6-HT	2. 6	SPR-PVC-EDU-AS	5. 7
	GMK-M/N/P	9. 6	ROHRflex® PA 6 L	2. 5	SPR-VA	4. 3
	GMK-Duo-M	9. 7	ROHRflex® PA 6 S	2. 4	SRP2	10. 16
Accessories	Guide chains	10. 2	ROHRflex® PP	2. 10	STK-M/P	9. 17
	HG-CU	7. 4	ROHRflex® PU	2. 11	STM-M/P	9. 16
	HG-CU-K	7. 5	RQA	3. 35	TED	8. 31
	HG-EDU	7. 6	RQB45-M/N/P	3. 28	Pince à circlips	8. 35
	HG-PA	7. 2	RQB90-M/P	3. 24	USE-M/P	8. 26
Guide Chains	HG-PET022	7. 3	RQB1 45-M/N	3. 30	US-M	8. 2
	KSK-M/P	9. 20	RQB1 90-M	3. 27	US-P	8. 5
	KSM-M/P	9. 19	RQBK45-M/P	3. 29	US2-M	8. 8
	K-EDU	6. 8	RQBK90-M/N/P	3. 25	USD-M/P	8. 16
	K-Schlauch	6. 7	RQBK90DR-M/N/P	3. 26	USDR-M	8. 10
Technical Data Product Index	LI-M/P	8. 18	RQE	3. 35	USK-M	8. 24
	LIF-M/P	8. 19	RQF2-M	3. 34	USK-P	8. 24
	LIQUID-TIGHT-EF	5. 12	RQG-C/M/N/P	3. 6	USW-M	8. 20
	LIQUID-TIGHT-EF-OR	5. 13	RQG-Duo-M	3. 11	USW-P	8. 22
	LIQUID-TIGHT-UL-CSA	5. 14	RQG1-C/M/P/N	3. 9	USZ-M	8. 12
	LKI-M/P	8. 25	RQG1-S	3. 22	USZ-EX-M	8. 14
	LP (PH)	10. 15	RQG2-M/N/P/U	3. 18	VBM-M/P	9. 8
	Bell pilote de monter	8. 35	RQG3-M/U	3. 21	WIC-M/P	9. 9
	MSD	8. 31	RQGK-M/P	3. 8	Z-M/P	9. 18

Produits FLEXA classés par référence

Products sorted by Article Number

N° FLEXA	Désignation/Type Product type	Couleur colour	Page
0133.900.0..	PS-VA	gris grey	7. 7
0133.901.0..	PSL-VA	gris grey	7. 7
0200.101.0..	AIRflex®-K	gris grey	6. 5
0201.101.0..	AIRflex®-K (10 m)	gris grey	6. 5
0205.101.0..	K-Schlauch	gris grey	6. 7
0206.201.0..	ROHRflex® Multi PA 6	gris grey	2. 13
0206.202.0..	ROHRflex® Multi PA 6	noir black	2. 13
0207.201.0..	ROHRflex® Multi PA 12	gris grey	2. 13
0207.202.0..	ROHRflex® Multi PA 12	noir black	2. 13
0220.101.0..	AIRflex®-GRS	gris grey	6. 6
0231.002.0..	ROHRflex® PP	noir black	2. 10
0232.201.0..	ROHRflex® PA 6-5	gris grey	2. 4
0233.201.0..	ROHRflex® PA 6	gris grey	2. 2
0233.201.0..	ROHRflex® PA 6	noir black	2. 2
0233.209.0..	ROHRflex® PA 6-5	noir black	2. 4
0233.209.1..	ROHRflex® PA 6-5	noir black	2. 4
0233.232.0..	ROHRflex® PA 6	noir black	2. 2
0236.201.0..	ROHRflex® PA 12	gris grey	2. 7
0236.202.0..	ROHRflex® PA 12	noir black	2. 7
0236.209.0..	ROHRflex® PA 12	orange	2. 7
0236.232.0..	ROHRflex® PA 12	noir black	2. 7
0237.202.0..	ROHRflex® PA 6-D	noir black	2. 3
0237.232.0..	ROHRflex® PA 6-D	noir black	2. 3
0239.202.0..	HG-PA	gris grey	7. 2
0239.601.0..	HG-PET022	gris grey	7. 3
0239.602.0..	HG-PET022	noir black	7. 3
0239.692.0..	HG-PET022 Dispenser	noir black	7. 3
0241.102.0..	FLEXAspiral PA 12	noir black	7. 11
0241.60. .0..	FLEXAspiral PE		7. 10
0249.202.0..	ROHRflex® PA 12-F	noir black	2. 9
0249.232.0..	ROHRflex® PA 12-F	noir black	2. 9
0254.202.0..	ROHRflex® PA 6-HT	noir black	2. 6
0255.202.1..	FLEXAzip	noir black	2. 16
0258.202.0..	ROHRflex® PA 12-D	noir black	2. 8
0258.232.0..	ROHRflex® PA 12-D	noir black	2. 8
0261.201.0..	ROHRflex® PA 6 L	gris grey	2. 5
0261.202.0..	ROHRflex® PA 6 L	noir black	2. 5
0261.231.0..	ROHRflex® PA 6 L	gris grey	2. 5
0261.232.0..	ROHRflex® PA 6 L	noir black	2. 5
0269.202.0..	ROHRflex® Duo PA 6	noir black	2. 14
0269.202.1..	ROHRflex® Duo PA 6	noir black	2. 14
0270.032.0..	ROHRflex® Duo PP	noir black	2. 15
0270.032.1..	ROHRflex® Duo PP	noir black	2. 15
0289.902.0..	ROHRflex® PU	noir black	2. 11
0289.932.0..	ROHRflex® PU	noir black	2. 11
0308.0... .0..	SKM / SKM-Multi		9. 24
0309.000.0..	GMK-M	gris grey	9. 6
0309.000.2..	GMK-M	noir black	9. 6
0310.000.0..	GMK-P	gris grey	9. 6
0310.000.2..	GMK-P	noir black	9. 6
0315.000.0..	BWK-P	gris grey	9. 23
0315.001.0..	BWK-M	gris grey	9. 23
0316.000.0..	GMK-N	gris grey	9. 6
0316.000.2..	GMK-N	noir black	9. 6
0318.000.0..	GMK-Duo-M	noir black	9. 7
0321.001.0..	KSK-M	gris grey	9. 20
0321.000.2..	KSK-M	noir black	9. 20
0321.000.0..	KSK-P	gris grey	9. 20
0321.000.2..	KSK-P	noir black	9. 20
0322. M.	DE-M / DEO-M	noir black	9. 21
0322. P.	DE-P / DEO-M	noir black	9. 21
0330.000.0..	OR-P		9. 4
0330.001.0..	OR-M		9. 4

N° FLEXA	Désignation/Type Product type	Couleur colour	Page
0331.000.0..	FR-MN/P/C		9. 2
0331.001.0..	FRH-N/P/C		9. 3
0333.000.0..	FR-M		9. 2
0333.001.0..	FRH-M		9. 3
0350.M.. .M..	REM-M		9. 10
0350.P.. .P..	REM-P		9. 10
0351.M.. .M..	REK-M	gris grey	9. 11
0351.P.. .P..	REK-P	gris grey	9. 11
0352.M.. .M..	REK-M	noir black	9. 11
0352.P.. .P..	REK-P	noir black	9. 11
0360.M.. .M..	EWM-M		9. 12
0360.P.. .P..	EWM-P		9. 12
0361.M.. .M..	EWK-M	gris grey	9. 13
0361.P.. .P..	EWK-P	gris grey	9. 13
0362.M.. .M..	EWK-M	gris grey	9. 13
0362.P.. .P..	EWK-P	noir black	9. 13
0370.M.. .P..	ADM-MP		9. 14
0370.P.. .M..	ADM-PM		9. 14
0371.M.. .P..	ADK-MP	gris grey	9. 15
0371.P.. .M..	ADK-PM	gris grey	9. 15
0410.000.0..	Pince à circlips	Bell fitting	8. 35
0420.000.0..	Bell pilote de monter	Circlip pliers	9. 35
0432.000.001	Coupe-tuyau	Cutter	8. 35
0433.000.0..	Cisaille ROHRflex®	Cutter	2. 17
0433.001.0..	Lames de rechange	Spare blades	2. 17
0461.702.0..	ROHRflex® PA 6-CU		2. 12
0512.100.0..	WIC-P		9. 9
0512.300.0..	WIC-M		9. 9
0522.000.0..	KSM-P		9. 19
0522.001.0..	KSM-M		9. 19
0527.001.0..	VBM-M		9. 8
0530.000.0..	GM-P		9. 5
0531.000.0..	GM-M		9. 5
0531.000.0..	GM-N		9. 5
0535.100.0..	Z-P		9. 18
0535.300.0..	Z-M		9. 18
0541.	Bouchons	Screws (RQM)	3. 46
0550.000.0..	STM-P		9. 16
0550.001.0..	STM-M		9. 16
0551.000.0..	STK-P	gris grey	9. 17
0551.000.2..	STK-P	noir black	9. 17
0551.001.0..	STK-M	gris grey	9. 17
0551.001.2..	STK-M	noir black	9. 17
0560.000.0..	GME-P		9. 7
0561.000.0..	GME-M		9. 7
0601.000.0..	EE		8. 34
0601.000.021	EEM		8. 33
0607.000.0..	EW 90-M		8. 29
0608.000.0..	EG-M		8. 27
0609.000.0..	EW 45-M		8. 28
0610.000.0..	EG-P		8. 27
0611.000.0..	EW 45-P		8. 28
0612.000.0..	EW 90-P		8. 29
0621.000.051	Liquid-Tight-UL-CSA	noir black	5. 14
1010.101.0..	SPR		4. 2
1010.111.0..	SPR-AS		4. 2
1010.801.0..	SPR-VA		4. 3
1011.111.0..	SPR-AS (10 m)		4. 2
1018.801.0..	SPR-VA position de fin	end position	4. 3
1019.801.1..	SPR-VA position de fin	end position	4. 3
1080.101.0..	FLEXAgraff®-AS		4. 7
1080.801.0..	FLEXAgraff®-VA		4. 8
2010.102.0..	SPR-PVC	noir black	5. 3

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Données
techniques

Produits FLEXA classés par référence

Products sorted by Article Number

	N° FLEXA	Désignation/Type Product type	Couleur colour		Page	N° FLEXA	Désignation/Type Product type	Couleur colour		Page
Portrait	2010.111.0..	SPR-PVC-AS	gris	grey	5. 2	5015.3... 0	USD-M			8. 17
	2010.112.0..	SPR-PVC-AS	noir	black	5. 2	5016.3... .	USZ-M			8. 13
	2011.111.0..	SPR-PVC-AS (10 m)	gris	grey	5. 2	5017.3... .	USZ-M			8. 13
	2011.112.0..	SPR-PVC-AS (10 m)	noir	black	5. 2	5018.3... .	US2-M			8. 8
	2013.202.0..	SPR-PA	noir	black	5. 4	5020.006.2..	RQMS	noir	black	3. 46
ROHRflex Conduits	2030.101.0..	AIRflex®-KUW-PVC-AS	gris	grey	6. 2	5020.008.2..	RQM 2/3	noir	black	3. 46
	2031.101.0..	AIRflex®-KUW-PVC-AS (10 m)	gris	grey	6. 2	5020.010.0..	LKI-P	gris	grey	8. 25
	2040.701.0..	AIRflex®-KUW-PU-AS	metallic blau / blue		6. 3	5020.014.0..	LKI-M	gris	grey	8. 25
	2041.701.0..	AIRflex®-KUW-PU-AS (10 m)	metallic blau / blue		6. 3	5020.017.2..	RQB45-N	noir	black	3. 28
	2060.112.0..	Liquid-Tight-UL-CSA	noir	black	5. 14	5020.019.2..	RQBK90DR-N	noir	black	3. 26
FLEXAquick Connectors	2061.809.0..	FLEXAhightemp	rouge	red	7. 8	5020.020.0..	RQM	gris	grey	3. 46
	2061.899.0..	Wickelband / Tape	rouge	red	7. 9	5020.020.2..	RQM	noir	black	3. 46
	2061.898.0..	Wickelband / wrapping tape	rouge	red	7. 9	5020.021.0..	EK	gris	grey	8. 32
	2080.111.0..	Liquid-Tight-EF	grau	grey	5. 12	5020.022.2..	RQBK90-N	noir	black	3. 25
	2082.102.0..	Liquid-Tight-EF-OR	noir	black	5. 13	5020.026.0..	RQG-P	gris	grey	3. 6
Metal Conduits	2130.101.0..	FLEXAgraff®-PU-AS	metallic bleu / blue		5. 8	5020.026.2..	RQG-P	noir	black	3. 6
	2131.101.0..	FLEXAgraff®-PU-AS (10 m)	metallic bleu / blue		5. 8	5020.027.0..	RQG-P	gris	grey	3. 6
	2133.702.0..	FLEXAgraff®-PU-F	anthrazit / anthracite		5. 9	5020.027.2..	RQG-P	noir	black	3. 6
	2140.801.0..	FLEXAgraff®-SI-ASF	gris	grey	5. 10	5020.028.0..	RQW-P	gris	grey	3. 31
	2210.711.0..	SPR-PU-AS	metallic bleu / blue		5. 5	5020.028.2..	RQW-P	noir	black	3. 31
Metal Conduits liquid tight	2213.702.0..	SPR-PU-F	noir	black	5. 6	5020.029.2..	RQW-P	noir	black	3. 31
	2540.707.0..	FLEXAgraff®-CU-PU-AS	vert	green	5. 11	5020.030.0..	EEK	gris	grey	8. 34
	4010.111.0..	SPR-EDU-AS			4. 4	5020.031.0..	RQGZ-M	gris	grey	3. 16
	4011.111.0..	SPR-EDU-AS (10 m)			4. 4	5020.031.2..	RQGZ-M	noir	black	3. 16
	4013.401.0..	SPR-HI-EDU			4. 6	5020.032.0..	RQY-PA	gris	grey	3. 41
Plastic Conduits	4016.701.0..	SPR-CU-AS			4. 5	5020.032.2..	RQY-PA	noir	black	3. 41
	4020.101.0..	K-EDU			6. 8	5020.033.0..	RQY	gris	grey	3. 41
	4050.101.0..	HG-EDU			7. 6	5020.033.2..	RQY	noir	black	3. 41
	4050.101.1..	HG-EDU (10 m)			7. 6	5020.034.0..	RQGZ-P	gris	grey	3. 16
	4050.701.0..	HG-CU			7. 4	5020.034.2..	RQGZ-P	noir	black	3. 16
Special Conduits	4050.701.1..	HG-CU (10 m)			7. 4	5020.036.0..	RQW-M	gris	grey	3. 31
	4051.701..0..	HG-CU-K			7. 5	5020.036.2..	RQW-M	noir	black	3. 31
	4110.701.0..	FLEXAgraff®-CU-AS			4. 9	5020.037.0..	RQG-M	gris	grey	3. 6
	4210.101.0..	SPR-PVC-EDU-AS			5. 7	5020.037.2..	RQG-M	noir	black	3. 6
	4230.101.0..	AIRflex®-KUW-EDU			6. 4	5020.038.2..	RQG-N	noir	black	3. 7
Connectors	4231.101.0..	AIRflex®-KUW-EDU (10 m)			6. 4	5020.039.2..	RQW-N	noir	black	3. 32
	5010.010.0..	LI-P			8. 18	5020.041.0..	RQT-PA	gris	grey	3. 40
	5010.012.0..	LI-M			8. 18	5020.041.2..	RQT-PA	noir	black	3. 40
	5010.022.0..	NIMS-P			8. 30	5020.046.2..	RQG1-N	noir	black	3. 10
	5010.023.0..	NIMS-M			8. 30	5020.047.2..	RQG2-U	noir	black	3. 19
Accessories	5010.027.0	BW-P			9. 22	5020.049.0..	RQG1-P	gris	grey	3. 9
	5010.031.0..	BW-M			9. 22	5020.049.2..	RQG1-P	noir	black	3. 9
	5010.040.0..	USE-P			8. 26	5020.050.0..	RQW1-P	gris	grey	3. 33
	5010.045.0..	USE-M			8. 26	5020.050.2..	RQW1-P	noir	black	3. 33
	5010.1... .	US-P			8. 6	5020.051.0..	RQW1-M	gris	grey	3. 33
Guide Chains	5010.2... .	USW-P			8. 23	5020.051.2..	RQW1-M	noir	black	3. 33
	5010.3... .	US-M			8. 3	5020.052.2..	RQG-C	noir	black	3. 7
	5010.4... .	US-P petite unité	small package		8. 6	5020.053.2..	RQW-C	noir	black	3. 32
	5010.5... .	USW-M			8. 21	5020.054.2..	RQG3-U	noir	black	3. 21
	5010.710.0..	LI-P petite unité	small package		8. 18	5020.055.0..	RQG1-M	grau	grey	3. 9
Technical Data Product Index	5010.8... .	US-M petite unité	small package		8.3/4	5020.055.2..	RQG1-M	noir	black	3. 9
	5011.5... .	USW-M			8. 21	5020.056.2..	RQG-N	noir	black	3. 7
	5011.1... .	US-P			8. 6	5020.057.2..	RQW-N	noir	black	3. 32
	5011.2... .	USW-P			8. 23	5020.058.2..	RQG1-C	noir	black	3. 10
	5011.3... .	US-M			8. 4	5020.060.2..	RQGZ1-P	noir	black	3. 17
5011.601.021	US-P			8. 7	5020.062.2..	RQG1-P	noir	black	3. 9	
5011.828. ...	US-M petite unité	small package		8. 4	5020.063.2..	RQG1-P	noir	black	3. 9	
5012.3... .	US2-M			8. 9	5020.064.0..	RQW-M	gris	grey	3. 31	
5013.3... .	USDR-M			8. 11	5020.064.2..	RQW-M	noir	black	3. 31	
5014.3... .	USDR-M			8. 11	5020.065.0..	RQG-M	gris	grey	3. 6	
5015.1... 0	USD-P			8. 17	5020.065.2..	RQG-M	noir	black	3. 6	

Produits FLEXA classés par référence

Products sorted by Article Number

N° FLEXA	Désignation/Type Product type	Couleur colour		Page
5020.066.0..	RQK	gris	grey	3. 42
5020.066.2..	RQK	noir	black	3. 42
5020.067.2..	RQT	noir	black	3. 40
5020.071.0..	RQF2-M	gris	grey	3. 34
5020.071.2..	RQF2-M	noir	black	3. 34
5020.074.2..	RQGK-P	noir	black	3. 8
5020.075.2..	RQGK2-P	noir	black	3. 20
5020.077.0..	RQW-F	gris	grey	3. 34
5020.077.2..	RQW-F	noir	black	3. 34
5020.078.0..	RQG2-M	gris	grey	3. 18
5020.078.2..	RQG2-M	noir	black	3. 18
5020.079.2..	RQG3-M	noir	black	3. 21
5020.080.2..	RQG2-N	noir	black	3. 18
5020.081.0..	RQG2-P	gris	grey	3. 18
5020.081.2..	RQG2-P	noir	black	3. 18
5020.082.0..	RQG1-S	gris	grey	3. 22
5020.082.2..	RQG1-S	noir	black	3. 22
5020.087.2..	RQBK45-P	noir	black	3. 29
5020.088.2..	RQBK90-P	noir	black	3. 25
5020.089.2..	RQB45-P	noir	black	3. 28
5020.090.2..	RQB90-P	noir	black	3. 24
5020.094.2	RQK	noir	black	3. 42
5020.130.0..	USK-P	gris	grey	8. 24
5020.330.0..	USK-M	gris	grey	8. 24
5020.382.0..	RQG1-S	gris	grey	3. 22
5020.382.2..	RQG1-S	schwarz	black	3. 22
5020.430.0..	USK-P petite unité	small package		8. 24
5020.710.0..	LKI-P petite unité	small package		8. 25
5020.714.0..	LKI-M petite unité	small package		8. 25
5020.730.0..	USK-M petite unité	small package		8. 24
5020.751.2..	RQW1-M petite unité	small package		3. 33
5020.755.2..	RQG1-M petite unité	small package		3. 9
5023.32 ...	USZ-EX-M			8. 15
5030.012.0..	RQE	gris	grey	3. 35
5030.012.2..	RQE	noir	black	3. 35
5030.013.0..	TED			8. 31
5030.014.2..	AK	noir	black	8. 32
5030.020.0..	RQS	gris	grey	3. 45
5030.020.2..	RQS	noir	black	3. 45
5030.021.0..	RQA	gris	grey	3. 35
5030.021.2..	RQA	noir	black	3. 35
5030.025.0..	RQH	gris	grey	3. 44
5030.025.2..	RQH	noir	black	3. 44
5030.026.0..	RQHD	gris	grey	3. 44
5030.026.2..	RQHD	noir	black	3. 44
5030.027.0..	RQHV	gris	grey	3. 44
5030.027.2..	RQHV	noir	black	3. 44
5030.028.0..	RQHG	noir	black	3. 44
5030.028.2..	RQHG	gris	grey	3. 44
5031.0.. ...	EEM	gris	grey	8. 33
5031.028.009	EE	gris	grey	8. 34
5031.034.0..	MSD			8. 31
5032.006.0..	Multi-GFP	gris	grey	3. 38
5032.007.0..	Multi-WFP	gris	grey	3. 39
5032.207.0..	Multi-WFP	noir	black	3. 39
5032.206.0..	Multi-GFP	noir	black	3. 38
5032.208.0..	Multi-FRM	joint	sealing	3. 39
5032.211.0..	Multi-FRM68	joint	sealing	3. 39
5100.0.. . 0..	RQB45-M	gris	grey	3.28
5100.0.. . 2..	RQB45-M	noir	black	3.28
5101.0.. . 0..	RQB1 45-M	gris	grey	3. 30

N° FLEXA	Désignation/Type Product type	Couleur colour		Page
5101.0.. . 2..	RQB1 45-M	noir	black	3. 30
5102.0.. . 2..	RQBK45-M	noir	black	3. 29
5103.0.. . 0..	RQB90-M	gris	grey	3. 24
5103.0.. . 2..	RQB90-M	noir	black	3. 24
5104.0.. . 0..	RQB1 90-M	gris	grey	3. 27
5104.0.. . 2..	RQB1 90-M	noir	black	3. 27
5105.0.. . 2..	RQBK90-M	noir	black	3. 25
5107.0.. . 0..	RQGK-M	gris	grey	3. 8
5107.0.. . 2..	RQGK-M	noir	black	3. 8
5108.0.. . 2..	RQGK2-M	noir	black	3. 20
5109.0.. . 0..	RQGZ1-M	gris	grey	3. 17
5109.0.. . 2..	RQGZ1-M	noir	black	3. 17
5110.0.. . 2..	RQGKZ-M	noir	black	3. 14
5111.0.. . 2..	RQGKZE-M	noir	black	3. 15
5112. 2..	RQGKZP-M	noir	black	3. 12
5121.0.. . 2..	RQ GK90DR-M	noir	black	3. 26
5126.0.. . 0..	RGE-M			3. 36
5128.0.. . 2..	RQG-Duo-M	noir	black	3. 11
5500.0.. . 2..	RQGKZ-P	noir	black	3. 14
5511.0.. . 2..	RQGKZE-P	noir	black	3. 15
5521.0.. . 2..	RQBK90DR-P	noir	black	3. 26
5524.0.. . 2..	RQPRO	noir	black	3. 37
5601.0.. . 2..	RQGR	noir	black	3. 43
5602.0.. . 0..	RQK-PA	gris	grey	3. 42
5602.0.. . 2..	RQK-PA	noir	black	3. 42
5604.0.. . 0..	RQGST-M	gris	grey	3. 23
5604.0.. . 2..	RQGST-M	noir	black	3. 23
5605.0.. . 2..	RQMR	noir	black	3. 47
5606.0.. . 2..	RQMR câble	noir	black	3. 47
5701.0.. . 2..	RQB1 45-N	noir	black	3. 30
5704.0.. . 2..	RQGZ-N	noir	black	3. 16
5705.0.. . 2..	RQGZ1-N	noir	black	3. 17
5727.0.. . 2..	RQW1-N	noir	black	3. 33
5801.0.. . 0..	LIF-P			8. 19
5801.3.. . 0..	LIF-M			8. 19
5801.4.. . 0..	LIF-P petite unité	small package		8. 19
5801.8.. . 0..	LIF-M petite unité	small package		8. 19
6023. 0..	PL3	noir	black	10. 3
6024. 0..	PL4	noir	black	10. 4
6025. 0..	PL5	noir	black	10. 5
6091. 0..	PH10	noir	black	10. 12
6096. 0..	PH12	noir	black	10. 13
6097. 0..	PH7	noir	black	10. 11
6127.150.000	ARAW-15			10. 21
6127.150.001	ARAW-15-G			10. 22
6127.150.002	ARAW-15-A			10. 21
6127.150.003	ARAW-15-V			10. 21
6129.150.000	ARKP			10. 22
614 .000.000	PS	noir	black	10. 6
615 000	PBZ	noir	black	10. 7
615 .000.002	PB	noir	black	10. 7
615 .000.1..	PB-L	noir	black	10. 8
615 .000.2..	PB-R	noir	black	10. 8
6154.000. ...	PB4 LV/RV	noir	black	10. 8
6155.000. ...	PB5 LV/RV	noir	black	10. 8
615 .000.009	PB-PH	noir	black	10. 15
6170.000. ...	SRP2	noir	black	10. 16
627 000	SCSRN	noir	black	10. 16
6316.	LP (PH)	noir	black	10. 15
632 .000.000	PS (PH)	noir	black	10. 14
640 .000.000	PH-G	noir	black	10. 16

Portrait

Gaines annelées
ROHRflex

Raccords
FLEXAquick

Tuyaux
métalliques

Tuyaux
métalliques
étanches aux liquides

Tuyaux
synthétiques

Tuyaux
spéciaux

Raccords

Accessoires

Chaînes
porte-câbles

Données
techniques